

Tolle Hard- und Software zu gewinnen! AmiArt Wall '93

STEUER PROFI 93 AMIGA STEUER 93



Steuer Profi wartet als Marktführer im Amiga-Bereich der Steuerprogramme in diesem Jahr mit vielen neuen und interessanten Features auf.

Hierzu gehört z.B. der völlig neue HQ-Präzisionsdruck, mit dem Sie ohne Vorkenntnisse kinderleicht die amtlichen Steuerbögen exakt bedrucken können.

Die Dokumentation wurde enorm erweitert und umfaßt jetzt zwei Handbücher mit insgesamt 200 Seiten Umfang. Im Programm erhalten Sie Unterstützung durch die kontext-sensitive Hilfefunktion mit ca. 150 KByte Hilfetexten.

Amiga Steuer 93 bietet die gleichen Berechnungen wie Steuer Profi 93, verzichtet jedoch auf den Druck in die amtlichen Bögen. Ferner ist die Dokumentation von Amiga Steuer 93 nicht so umfangreich wie die des Steuer Profi 93.

Beide Steuerprogramme aus Stefan Ossowski's Schatztruhe machen Ihre Steuererklärung zu einem Kinderspiel. Sie sind vollständig im OS 2.0/3.0 Look gehalten und bieten deshalb eine noch einfachere Bedienung. Ferner sind sie vollständig an die neue Gesetzeslage angepaßt, sie berücksichtigen u.a. die erhöhten Grundfreibeträge, die neue Zinsbesteuerung mit erhöhten Sparerfreibeträgen und die geän-Vorsorgeberechnung. Weiterhin werden Einkünfte aus allen sieben Einkunftsarten berücksichtigt. Wie bisher erfaßt das Programm Sonderausgaben und außergewöhnliche Belastungen, Kinderfreibeträge, die Sonderregelungen in den neuen Bundesländern und in Berlin. Auch die Förderung von Wohneigentum mit Erfassung von Baukindergeld wird berechnet. Lassen auch Sie sich von den einzigartigen Vorteilen von Steuer Profi und Amiga Steuer überzeugen!

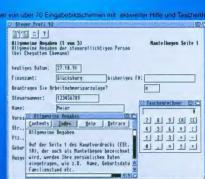
- □ Vorausberechnung von Jahressteuer und Steuerschuld bzw. Erstattungsbetrag bei der Einkommensteuererklärung sowie Arbeitnehmersparzulage bei vermögenswirksamen Leistungen
- ☐ komfortabler Eingabeteil mit äußerst umfangreicher Online-Hilfe: Auf Tastendruck erhalten Sie eine ausführliche Eingabehilfe über den einfach zu bedienenden AmigaGuide™
- ausführlich dokumentierte Ausgabe der Ergebnisse auf Bildschirm, Drucker und Diskette
- einfache und leistungsfähige Alternativberechnung für optimale Ausschöpfung aller Möglichkeiten der Steuerersparnis

 berücksichtigt viele Spezialfälle und deckt so-
- mit 99,9% aller möglichen Konstellationen ab
- ☐ Programm vollständig steuerlich abzugsfähig
- Kundenbetreuung nach dem Kauf über die kostenlose Service-Hotline
- integrierte Lohnsteuertabellen (Tag, Woche, Monat, Jahr) und Einkommensteuertabelle
- Daten auch in Folgejahren verwendbar
- kostengünstige Updatemöglichkeit
- nur Steuer Profi 93: Einzigartiger HQ-Präzisionsdruck in die amtlichen Formulare (Mantelbogen, Anlage N, KSO, FW, V) - hervorragende Druckergebnisse, kinderleichte Justierung
- nur Steuer Profi 93: Zwei Handbücher mit einem Umfang von insgesamt 200 Seiten

Benötigte Hardware

Commodore Amiga, Kickstart 1.2/1.3, 2.0, 2.1, 3.0, 1 MByte RAM. Steuer Profi: Druck in die amtlichen Bögen mit allen Standarddruckern möglich.





Unglaublich günstige Update-Preise:

Amiga Steuer 92 → Amiga Steuer 93: DM 25,-

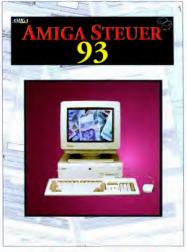
Steuer Profi 92

→ Steuer Profi 93: DM 35.-

Amiga Steuer 92 → Steuer Profi 93:

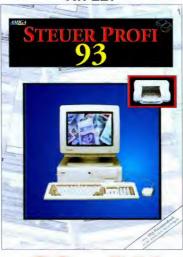
DM 50,-

Nr. 226



59,- DM

Nr. 227



99.- DM

Cross-Update

Besitzer eines beliebigen Amiga-Steuerprogramms von 1992 oder 1993 erhalten den Steuer Profi 93 zum unglaublichen Preis von nur

DM 50.-.

Versandkosten

Inland:

DM 4,- V-Scheck, DM 8,- Nachnahme Ausland: DM 8,- V-Scheck, DM 25,- Nachnahme



STEFAN OSSOWSKI'S SCHATZTRUHE

Gesellschaft für Software mbH Veronikastraße 33 · 45131 Essen Tel. 0201-788778 - Fax 0201-79844

Telefonische Bestellannahme

02 01/78 87 78

Amiga Amiga RISC

Amiga steht für eine enge Beziehung zwischen Commodore und Motorola. Alle Amiga-Modelle basier(t)en auf der 680x0-Familie von Motorola. Auch bei der nächsten Amiga-Generation, die im Frühjahr 1994 vorgestellt werden soll, wird Commodore auf die zukünftigen Prozessoren aus diesem Hause bauen (s. Inter-

view mit Alwin Stumpf, Geschäftsführer Commodore Deutschland, Seite 14).

Nun arbeitet Motorola intensiv an der Entwicklung von RISC-Prozessoren. Das Zauberwort heißt »PowerPC« und die neue Prozessorgeneration ist ein gemeinsames Produkt von Apple, IBM und Motorola. Der erste von IBM ausgelieferte Prozessor »MPC 601«, der bereits in IBM-Workstations eingesetzt wird, wartet gegenüber dem MC68040 und Intels »Pentium« mit erkennbaren Vorteilen auf:

Der MPC 601 ist deutlich kleiner als der MC68040 und der Pentium. Die kompakte Bauweise führt zu geringeren Kosten. Bezahlt man für den Pentium rund 900 Dollar, für den MC68040 ca. 500 Dollar, so soll der Preis für den MPC 601 bei etwa 400 Dollar liegen. Leistung: Der MPC 601 ist ca. dreimal so schnell wie ein mit 40 MHz getakteter MC68040. Gegenüber einem Pentium erreicht er eine Geschwindigkeitssteigerung um den Faktor 1,1.

Mitte nächsten Jahres sollen dann die ersten PowerPC-Chips aus der Motorola-Produktion auf den Markt kommen. Der 603er soll leistungsmäßig dem MPC 601 entsprechen, aber nur noch halb so teuer sein und deutlich weniger Strom verbrauchen.

PowerPC bedeutet auch freie Wahl des Betriebssystems. Viele Firmen haben eine Portierung Ihres Systems angekündigt. IBM wird mit dem OS/2-Nachfolger »WorkPlaceOS« Anfang '94 kommen. Motorola hat mit Microsoft ein Abkommen bzgl. Windows NT ge-



schlossen. Novell kündigt Netware und Unix System V an. Die von Apple, IBM und Motorola ins Leben gerufene Firma »PowerOpen Association« arbeitet an dem auf Unix basierenden Betriebssystem »PowerOpen«. Damit sollen alle Windows-Applikationen problemlos laufen. Schließlich bietet Apple auch »System 7«

für alle Macintosh-Anwendungen an.

Einem PowerPC-Rechner steht somit fast die komplette Computer-Welt offen. Sollte Commodore die nächste Amiga-Generation mit PowerPCs ausstatten und das Amiga-Betriebssystem ebenfalls auf diesen Prozessor portieren, dann wird der Amiga mit seinen hervorragenden Grafik- und Videofähigkeiten mit Sicherheit ein bedeutender Konkurrent für die Pentium-Rechner werden.

Und nun noch in eigener Sache: Wissen Sie eigentlich, wann das erste AMIGA-Magazin erschien? Es war im Juni 1987. Wissen Sie noch, wie teuer es war? 7 Mark. Wie Sie beim Kauf dieser Ausgabe sicherlich bemerkt haben. hat sich der Verlag nun entschlossen, den Heftpreis des AMIGA-Magazins leicht anzuheben – von 7 Mark auf 7.80 Mark. Über sechs Jahre hat sich die Preissteigerungsrate (jährlich zwischen 3 und 4 Prozent) nicht aufs Heft niedergeschlagen. Doch jetzt war eine Preiserhöhung unvermeidbar. Wir denken, daß das Preis-Leistungs-Verhältnis des AMIGA-Magazins dennoch beachtlich bleibt.

Herzlichst Ihr

Stephan Quinkertz Stellv. Chefredakteur



| 1067 61 pd 34 pd. | 19 19 20 | Objects 5 | 2.710 relati | | it sertuper |
|--|------------------------------|----------------------|--------------|-----------------------------------|-------------|
| BLO WHAT SHE SHE ST | | Cojeste 5021 here | 11h pelegt | e. 1,6 nB llerrligbi OneGe Art | 9 |
| (mitchisser) | | Pre helfwerth | ung) | 5418 Ordeor | |
| in the state of th | 19 | Tests és ten | | 1-4119 Orgher | |
| The state () State reason 16 05 10 Uter | | | | | |
| 0.00 0 0 00 | 24.2518710 | | 68 7 MB 10 | | |
| mm 1 3 1 1111 1991 | Gr 3 | barne | Smith | Art 9 | |
| Patro Cal | 3 | Note-Selv Dat | 2494 | Alo. | tivi ella |
| | | trofe-Sefir Dut ert | 2104 | Det | N -und |
| | 700 E | fecta-Sanz Got eps | 2900 | Alo | |
| | | Rose Softmare* | 201 | Onte | |
| | Europe, Stort | Programme | 74500 | Ona | |
| | inen edder, | 591010 | 9 3804 | Or a | |
| atu tree at Town Care at | hastma w | Spligation | 17 2027 | Gno | |
| CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF | indeels infi Into a indi- | TeachTout | 400 | P-3 A | |
| | m Indiana, | Tuore | 1.2604 | 00 | |
| | distance and | .mria.ed/irdeis | NA SUSA | P/2 8 | _ |
| | | Secretary con | | THE REAL PROPERTY. | SHEET SHEET |

Mac auf dem Amiga: Seit über einem Jahr mehren sich die Gerüchte um einen neuen Mac-Emulator. Nach einigen Anlaufschwierigkeiten ist der »Emplant« nun auch in Deutschland lieferbar. Seite 12

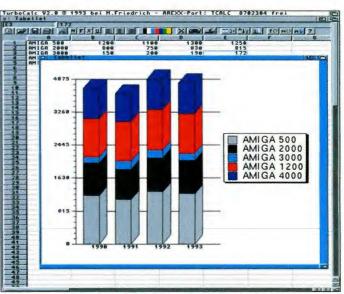
| Kurztests | |
|---------------------------------|-----|
| Samplitude Junior Musiksoftware | 190 |
| Maxon Cinema 3-D-Grafik | 190 |
| Aladdin 4D Rayshader | 190 |

| Aktuell | |
|---|--|
| Interessante Produkte und heiße Mele Brandneu: 24-Bit-Grafikkarte: »EGS-LC« | dungen 6 |
| Commodore – die Messe | 10 |
| Messebericht: WoC '93 in Köln Spiele & RISC | 12 |
| Interview mit Alwin Stumpf, Geschäftsführer Commodore Deutschland | 14 |
| Viren und trojanische Pferde Bewegungen der Viren-Front | <u>⊯</u> 16 |
| Kaufberatung: Software | |
| Richtiger Durchblick Software im Überblick | 19 |
| Kurse | |
| Potz Blitz | ₩ 50 |
| Blitz-Basic 2 (Folge 1) Klassenbester | |
| Programmiersprache C++ (Folge 4) | <u>₩</u> 62 |
| Programmieren Nur Einstein war besser | |
| Programm des Monats: »OPlot« | ₩ 60 |
| Test: Software | |
| | |
| Oldies Samplingsoftware: »Intersound V1.0« | AMIGA 136 |
| Oldies | AMIGA 136 |
| Oldies Samplingsoftware: »Intersound V1.0« Visuell Programmieren | |
| Oldies Samplingsoftware: »Intersound V1.0« Visuell Programmieren Case-Tool: »Fed-Case« Multi-Amiga | AMIGA test 138 |
| Oldies Samplingsoftware: »Intersound V1.0« Visuell Programmieren Case-Tool: »Fed-Case« Multi-Amiga Connectivity: MultiUser-File-System Schneidetisch | AMIGA 140 |
| Oldies Samplingsoftware: »Intersound V1.0« Visuell Programmieren Case-Tool: »Fed-Case« Multi-Amiga Connectivity: MultiUser-File-System Schneidetisch Videoschnittsystem: »Video Director« Grafik und Design total | AMIGA 140 AMIGA 144 AMIGA 144 AMIGA 146 |
| Oldies Samplingsoftware: »Intersound V1.0« Visuell Programmieren Case-Tool: »Fed-Case« Multi-Amiga Connectivity: MultiUser-File-System Schneidetisch Videoschnittsystem: »Video Director« Grafik und Design total Grafik: »Repro Studio Universal« Alleskönner | AMIGA 138 |
| Oldies Samplingsoftware: »Intersound V1.0« Visuell Programmieren Case-Tool: »Fed-Case« Multi-Amiga Connectivity: MultiUser-File-System Schneidetisch Videoschnittsystem: »Video Director« Grafik und Design total Grafik: »Repro Studio Universal« Alleskönner 3-D-Editoren: »Vertex 2.0« Aufholjagd | AMIGA 140 AMIGA 144 AMIGA 144 AMIGA 146 AMIGA 150 |
| Oldies Samplingsoftware: »Intersound V1.0« Visuell Programmieren Case-Tool: »Fed-Case« Multi-Amiga Connectivity: MultiUser-File-System Schneidetisch Videoschnittsystem: »Video Director« Grafik und Design total Grafik: »Repro Studio Universal« Alleskönner 3-D-Editoren: »Vertex 2.0« Aufholjagd Tabellenkalkulation: »TurboCalc V2.0« Die Schachmaschine | AMIGA 138 AMIGA 140 AMIGA 144 AMIGA 146 AMIGA 150 AMIGA 154 AMIGA 158 |
| Oldies Samplingsoftware: »Intersound V1.0« Visuell Programmieren Case-Tool: »Fed-Case« Multi-Amiga Connectivity: MultiUser-File-System Schneidetisch Videoschnittsystem: »Video Director« Grafik und Design total Grafik: »Repro Studio Universal« Alleskönner 3-D-Editoren: »Vertex 2.0« Aufholjagd Tabellenkalkulation: »TurboCalc V2.0« Die Schachmaschine Schach: »ChessMachine EC« Reine Theorie Schachdatenbank: »En passant« Euro-Soft | AMIGA 138 AMIGA 140 AMIGA 144 AMIGA 146 AMIGA 150 AMIGA 150 |
| Oldies Samplingsoftware: »Intersound V1.0« Visuell Programmieren Case-Tool: »Fed-Case« Multi-Amiga Connectivity: MultiUser-File-System Schneidetisch Videoschnittsystem: »Video Director« Grafik und Design total Grafik: »Repro Studio Universal« Alleskönner 3-D-Editoren: »Vertex 2.0« Aufholjagd Tabellenkalkulation: »TurboCalc V2.0« Die Schachmaschine Schach: »ChessMachine EC« Reine Theorie Schachdatenbank: »En passant« | AMIGA 138 AMIGA 140 AMIGA 144 AMIGA 146 AMIGA 150 AMIGA 154 AMIGA 158 AMIGA 164 |

| Test: Hardware | |
|---|-------------------|
| Der kleine Bruder Wechselplatten: »SyQuest 3105S« | test 142 |
| Thermodruck aus der Westentasche Farbthermodrucker: »Notebook Printer II« | AMIGA 176 |
| HD hoch drei HD-Diskettenlaufwerke im Test | AMIGA test 178 |
| Alter Ego Mac-Emulator: »Emplant 3.0« | AMIGA 182 |
| Transportabel PCMCIA-Festplatte: "AmiQuest" | AMIGA 186 |
| Gelinkt Netzwerke: »Amiga Link« | AMIGA 188 |
| Public Domain | |
| Zeitmaschine PD-Serie: »Time« | 132 |
| Workshops | |
| Lizenz zum Drucken (La)TeX-Kurs (Folge 1) | 70 |
| Under Pressure PD-Tools: »XPK/XFH« (Folge 1) | № 126 |
| Tips & Tricks | |
| Amiga-Trickkiste Hilfreiche Tips und knifflige Tricks für Amiga-Bes | sitzer 💾 115 |
| Buntgemischtes CLI, Workbench und Applikationen | 118 |
| Hardware-Tips Amiga 4000 mit internem CD-ROM | 120 |
| Amiga-Wissen | |
| Fernbedienung Btx-Anwendung: Homebanking | 84 |
| Digitales Video Die MPEG-Kompression | 112 |
| Wettbewerb | |
| AmiArt Wall '93 Tolle Hard- und Softwarepreise zu gewinnen | 172 |
| Rubriken | |
| Editorial | 3 |
| Public-Domain-Disketten | 48 |
| Leserforum | 76 |
| Computermarkt | 124 |
| Bücher //pagenten | 130 |
| Impressum/Inserenten | 193 |
| Vorschau | 194 |



Final Writer: Auf der WoC '93 in Köln gab's viele Neuheiten. Eine davon ist die Textverarbeitung »Final Writer«. Mehr über die Messe lesen Sie auf Seite 164



| Tabellenkalkulation: Der günstige Preis g MS-DOS- und Windows-Programmen | egenüber ⁻ |
|---|-----------------------|
| macht TurboCalc attraktiv. Seite 154 | MIGAM |
| Spieleteil | P |
| Spiele-News | 87 |
| Combat Air Control | 88 |
| Overdrive | 90 |
| Space Hulk | 92 |
| Quak | 94 |
| Gear Works | 96 |
| Ambermoon | 98 |
| Air Force Commander | 100 |
| Overkill | 102 |
| Alfred Chicken | 104 |
| Arnie 2 | 106 |
| Pinball Fantasies für CD ³² | 106 |
| The Clou | 108 |
| Spiele-Tips | 110 |

Schatztruhe

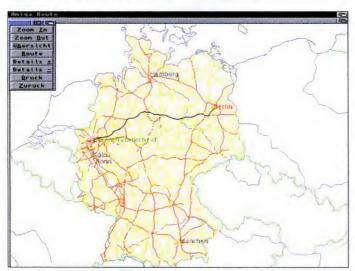
Streckenplaner & Steuerprofi'93

Das Programm »Streckenplaner« enthält die Software »Amiga Route«. Amiga Route ist ein Hilfsmittel für Motorrad- und Autofahrer. Endlich soll mit der umständlichen Suche auf Landkarten und in Atlanten Schluß sein. Man gibt Ausgangsort und Ziel ein, und der Computer schlägt die optimale Fahrtroute vor. Der Streckenvorschlag kann wahlweise als detailgetreue, vektororientierte Landkarte in verschiedenen Vergrößerungsstufen oder als ausformulierte Wegbeschreibung ausgegeben werden. Auch ein Ausdruck ist vorgesehen.

Für jedem Straßentyp können Durchschnittsgeschwindigkeiten ausgewählt werden, so daß der Anwender die kürzeste oder die

bedrucken kann. Die Dokumentation wurde erweitert und umfaßt jetzt zwei Handbücher mit insgesamt 200 Seiten. Außerdem unterstützt das Programm den Anwender durch die Hilfefunktion mit ca. 150 KByte Hilfetexten. Die Programme sind an die neue Gesetzeslage angepaßt, sie berücksichtigen u.a. die erhöhten Grundfreibeträge, die neue Zinsbesteuerung mit erhöhten Sparfreibeträgen und die geänderte Vorsorgeberechnung. Der Käufer kann die Programme von der Steuer absetzen. Der Steuerprofi '93 kostet 99 Mark, das Update von der 92er-Version kostet 35 Mark.

Stefan Ossowski's Schatztruhe, Veronikastr. 33, 45131 Essen, Tel. (02 01) 78 87 78, Fax (02 01) 79 84 47



Von A nach B: Der Steckenplaner hilft dem Autofahrer, sich in Deutschlands komplexem Straßennetz zurechtzufinden

schnellste Strecke alternativ errechnen kann. In den umfangreichen Voreinstellungen lassen sich Präferenzdaten des bevorzugten Straßentyps einstellen. Mit dem Editor lassen sich neue Orte und Straßen hinzufügen bzw. die vorhandenen Daten modifizieren. Die Software fünktioniert ab OS 2.0 und kostet 69 Mark.

»Steuerprofi '93« und »Amiga Steuer '93« sollen dem Amiga-Besitzer bei der jährlichen Steuererklärung behilflich sein. Die Berechnungsfunktionen der beiden Programme sind identisch, Amiga Steuer hat jedoch eine weniger umfangreiche Dokumentation und bedruckt keine Steuerformulare. Zu den Fähigkeiten des Steuerprofi '93 gehört z.B. der Präzisionsdruck, mit dem man die amtlichen Steuerbögen

Software

Disk-Expander

Nach Testende erreichte uns noch eine neue Version des Komprimierprogramms »Disk-Expander«. Somit sind folgende Features integriert:

- Automatisches Einbinden in die Startup-Sequence.
- Daten können dekomprimiert werden
- Erkennung von komprimierten Daten
- Optionale Einbindung von Standard-XPK-Packern
- Automatische Erkennung von Daten, die absolut nicht gepackt werden dürfen.

Stefan Ossowski's Schatztruhe, Veronikastr. 33, 45131 Essen, Tel. (02 01) 78 87 78, Fax (02 01) 79 84 47

Turbokarten

Powerchanger



Low cost: Die Turbokarte von Hardital bietet hohe Geschwindigkeit für wenig Geld

Die neue 040-Turbokarte, die Power Changer 040 von Hardital, beeindruckt vor allem durch ihren günstigen Preis. Es handelt sich um eine Turbokarte für Amiga 4000/30 und Amiga 3000 auf der Basis des Motorola 68040. Der Prozessor ist mit einer Frequenz von 25 MHz getaktet.

Die Leistungsdaten:

- CPU MC68040, beinhaltet MMU, FPU und zwei getrennte Cache zu 4 KByte für Daten und Anweisungen
- Asynchrones Design soll den Einsatz von 40MHz-Prozessoren ermöglichen
- Burst-Mode-Design und Unterstützung der »Copy-Back-Funktion«.

Die Leistung der Karte gibt der Hersteller mit 21 MIPS (Million Instructions Per Second) und ca. 4 MFLOP (Million Floating Point Operations) an, was einen Leistungsvorsprung von 20 Prozent gegenüber dem Amiga 4000/40 bewirken soll

Hardital, Via G. Cantoni 12, 20144 Milano, Tel. (00 39) 3 37-34 40 73, Fax (00 39) 24 98 34 62

Wechselplatten

SQ3270

SyQuest hat ein neues Wechselplattenlaufwerk mit einer Kapazität von 270 MByte angekündigt. Das Laufwerk ist im 31/2-Zoll-Format gebaut, der Preis und der Verkaufstermin standen bei Redaktionsschluß noch nicht fest.

Die Zugriffszeit des Laufwerks soll unter 13,5 ms liegen, das Laufwerk selber soll zur 105-MByte-Version abwärtskompatibel sein, der Preis pro Cartridge unter 130 US-Dollar liegen. Sy-Quest sieht den Vorteil seines Wechselplattensystems vor allem in der hohen Kapazität (für die Bereiche CAD/CAM, DTP, medizinische Bildtechnik). Da die Speichermedien unempfindlich gegen Erschütterungen sind, lassen sie sich außerdem problemlos transportieren.

Das Laufwerk soll bis Ende '93 im AT/IDE-Standard und bis zur CeBIT '94 auch für SCSI erhältlich sein.

SyQuest Technology GmbH, Stettinger Str.7, 88250 Weingarten/Ravensburg, Tel. (07 51) 56 05 00, Fax (07 51) 55 30 75



Platte wechsle Dich: Das neue SyQuest-Laufwerk wird 270 MByte Kapazität haben

Grafikkarten

24-Bit EGS LC/24

Zu der Hochleistungs-Grafikkarte EGS 110/24 von GVP gibt es jetzt eine kleinere Version, die EGS LC/24. Sie hat programmierbare Auflösungen von 320 x 200 Punkten bis 1280 x 1024 Punkten. Die Farbtiefe beträgt bis zu 24 Bit (16,8 Mio. Farben). Sie ist für Zorro-II- und Zorro-III-Bus gleichermaßen geeignet, der passende Standard wird automatisch erkannt. Für den Grafikaufbau ist ein Blitter zuständig. Die Hardware ist in SMD-Multilayertechnik gefertigt, als Software wird das Malprogramm »EGS-Paint« mitgeliefert. Preis: ab 749 Mark.

DTM, Dreiherrenstein 6a, 65207 Wiesbaden-Auringen, Tel. (0 61 27) 40 64, Fax (0 61 27) 6 62 76



EGS für wenig Geld: EGS LC/24 bietet Echtfarben und programmierbare Grafikauflösungen zu einem günstigen Preis

Datenfernübertragung

ZyxVoice

ZyxVoice ist ein mausgeführtes Sprachmodul für Zyxel-Modems. Es ersetzt mit Amiga und dem passenden Modem einen Anrufbeantworter. Das Programm soll folgende Eigenschaften haben:

- lauffähig ab Kickstart 2.0;
- Anrufbeantworter kann frei konfiguriert werden (Aufnahmezeit, Sprachdateien, Masterpassword, Notrufpaßwort etc.);
- IFF- und VOC-PC-Dateien lassen sich importieren, in das Zyxel-spezifische Format konvertieren und über das Zyxel ausgeben;
- ein ARexx-Interface erlaubt die Programmierung des Anrufbeantworters nach eigenen Vorstellungen. So wäre z.B. die Nutzung als VoiceMail-System denkbar;
- die Sprachausgabe ist wahlweise über Amiga-Sound, den Zyxel-Lautsprecher oder die Telefonleitung möglich;
- umfangreiche Fernabfrage, um Nachrichten auch von außerhalb über Telefon abhören zu können:
- Privatmemo-Funktion einem Anrufer kann über ein vereinbartes Paßwort eine spezielle Nachricht vorgespielt werden;
- es können beliebig viele Texte aufgenommen und in zufälliger Reihenfolge als Begrüßungstext abgespielt werden;
- Faxbetrieb, z.B. mit GP-Fax wird automatisch erkannt, ob es sich bei dem Anrufer um ein Fax handelt.

Verkaufspreis: 79 Mark (inkl. deutschem Handbuch und Ansagetext von Prominenten). Zusatzdisketten mit Ansagetexten von Prominenten sind ebenfalls erhältlich.

ML-Computer, Im Ring 29, 47445 Moers, Tel. (0 28 41) 4 22 49, Fax (0 28 41) 4 42 41

LC24-300

Ab sofort bietet Star den Farbnadeldrucker »LC24-300 Colour« an. Mit dem Drucker sollen über 1000 Varianten der Schriftgestaltung möglich sein, die auf acht LQ-Schriften und dem SLQ-Font aufbauen. Zusätzlich gibt es 15 TrueType-Schriften auf Diskette.

Der Drucker verfügt sowohl über einen integrierten Schub- als auch Zugtraktor, Friktion, Papierzuführung von oben, hinten und unten, halbautomatischen Papiereinzug, Papierfunktion und Mikro-

Papiertransport für die exakte Positionierung von Formularen. Standardmäßig ist der Farbdrucker mit zwei Emulationen ausgestattet (Epson oder IBM). Der LC24-300 Colour ist in der Lage, selbständig an den gesendeten Steuerzeichen zu erkennen, welche Emulation aktiv sein muß, um alle Steuerzeichen richtig auszuführen. Darüber hinaus werden auf Diskette über 30 Treiber mitgeliefert.

Der EDS-Modus ersetzt auch die DIP-Schalter, der Anwender kann über das LC-Display die Grundeinstellung des Druckers vornehmen. Die Gliederung der ehemaligen DIP-Schalter kann auf dem Display nachvollzogen werden. Mit den Tasten der Bedienungseinheit wird zwischen den Schaltern gewechselt, und der Ein-/Aus-Zustand angezeigt. Im Selbsttest kann die komplette



Farbnadler: Der Star LC24-300 druckt mit 24 Nadeln und auf Wunsch in Farbe

Einstellung anschließend zur Kontrolle ausgedruckt werden.

Der LC24-300 Colour erreicht eine Druckgeschwindigkeit von 67 Zeichen pro Sekunde bei 10 cpi bzw. 160 Zeichen pro Sekunde bei 24 cpi. Preis: ca. 600 Mark.

Star Micronics Deutschland GmbH, Westerbachstr. 59, 60489 Frankfurt, Tel. (0 69) 7 89 99-90, Fax (0 69) 78 10 06

Bücher

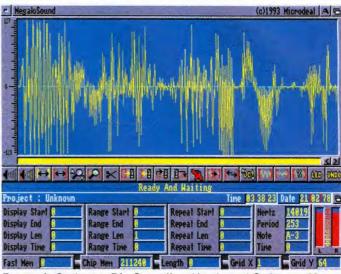
Morph, ARexx

"Einführung in MorphPlus" liegt in der zweiten Auflage vor. Die Beispielabschnitte wurden ergänzt und noch verständlicher beschrieben. So finden sich neben den Handhabungshinweisen zu den MorphPlus-Operatoren Beispiele zu "Still Morph", "Still Warp", "Moving Morph" und "Moving Warp".

Weiterhin finden sich Beispiele zum Umgang mit FRED. Die Autoren haben die »Schnell-übersicht« in ein neues, übersichtlicheres Format gebracht, was ein Nachschlagen von Operatorenund Parameterangaben zusätzlich verbessert. Preis: 68 Mark.

Sampling-Software

MegaloSound



Bunt mit Gadgets: Die Sampling-Hard- und Software Mega-IoSound bietet Klang-Bearbeitung und zahlreiche Effekte

"MegaloSound" ist ein neuer 8-Bit-Stereo-Sampler von Microdeal. Das Hardware-Software-Paket wird in Deutschland von GTI zu einem Preis von 99 Mark verkauft.

Hier einige Daten It. Hersteller:

- Die Hardware verfügt über zwei Eingänge für Musiksignale;
- ein Lautstärkeregler für Eingangssignale ist an der Hardware vorhanden;
- ⇒ Über 20 Effekte in Echtzeit oder im RAM
- Samplingrate von ca. 71 kHz in Mono und 40 kHz in Stereo auf 68000-Amigas. Bis 84 kHz Mono und 54 kHz in Stereo bei A1200 und schnelleren CPUs.
- Sampeln auf Festplatte ist möglich.

Das Programm bietet kein Multitasking, hat keine Pull-down-Menüs und wird vollständig über Gadgets gesteuert. Preis: 99 Mark.

GTI GmbH, Zimmersmühlenweg 73, 61440 Oberursel, Tel. (0 61 71) 8 59 34, Fax (0 61 71)

"CygnusEd-Kompendium" gibt auf 300 Seiten eine allgemeine Einführung in den Editor und beschreibt viele Funktionen im Stil eines Workshops. Die ARexx-Befehle des CygnusEd befinden sich im Referenzteil, wo auch auf Tips und Tricks eingegangen wird. Die beiliegende Diskette enthält die im Buch beschriebenen Beispiele, eine C- und TeX-Entwicklungsumgebung und weitere Programme. Preis: 68 Mark.

»Einführung in ARexx« will in die interaktive Prozesskommuni-kationssprache ARexx einweisen. Die Beispielprogramme zeigen die Anwendung externer Befehle und die Kommunikation mit anderen Programmen. Auch auf die Bedienung des ARexx-Compilers eingegangen. Der Umfang beträgt über 200 Seiten, das Buch kostet 68 Mark

Compustore, Fritz Reuter Str. 6, 60320 Frankfurt, Tel. (0 69) 56 73 99 Fax: (0 69) 5 60 17 84

Virusgefahr

Zuerst war es nur ein Gerücht, dann Tatsache: Auf der ersten Fred-Fish-CD im Archiv der Diskette 919 schlummert der Lamer-1-Virus. Er kann unter den Betriebssystemen OS 1.2 und 1.3 beträchtlichen Schaden anrichten, und Datenverlust ist die Regel. Dieses Archiv wurde Fred Fish vom Vorsitzenden der dänischen Antivirenvereinigung S.H.I., Erik L. Soerensen, zugeschickt und enthält neben Programmen zur Virenbekämpfung in einem Unterverzeichnis den besagten Virus. Fred Fish und Stefan Ossowski reagierten nach Bekanntwerden dieser Gefahr auf der Kölner Messe »Computer '93« prompt und verkauften die CD nicht. Fred Fish versprach, Ende November eine garantiert virenfreie CD zu liefern.



Anwendungen









Software für Mensch + Computer

POCObase Deluxe

POCObase DL ist eine professionelle Datenbank, mit der Sie Daten aller Art verwalten können. So können Sie Adressen, Briefmarken, Münzen, Softwarelisten aber auch komplexe Büroanwendungen einfach und elegant mit POCObase DL verwalten. Darüber hinaus verfügt POCObase DL über einen Masken- und einen Formulareditor, die Ihnen individuelles Arbeiten ermöglichen.

ISBN 3-86084-200-5

DM 79,-

| 927 | Spec | Bosjakr | Art | Beuafftons | Made |
|-----|-----------|---------|--------------------|------------|----------|
| | firiel | 1679 | Schoon | | 88 1 000 |
| 10 | dr (2008 | (1979 | U. | 1 | 1 |
| 991 | devesant | 1987 | Schrauberfregatte. | 59 | 14 |
| 100 | Bet 1220 | 1957 | Bridge | | 179 110 |
| 181 | leters | 1788 | Fregatte. | 1/ | 1 |
| 182 | Esparé II | V | Brigantine | | V |
| 183 | fista | 11910 | Pattachitt. | | 532 Ton |
| 184 | Reva. | 1020 | Lorens 2: Ranges | 10 | 1 |
| 165 | Assan | 1839 | Burptor | | |
| 186 | faces | 119.00 | Aintens.2.Raupes | 80 | V |



200

104

Haushaltsbuch

Die Lösung zur Verwaltung Ihrer privaten Finanzen! Leicht bedienbar, auch für Computer-Neulinge geeignet. Unterstützung durch Demo-Dateien, frei von buchhalte-Fachausdrücken. Funktionen: verschiedene Dateien, mehrere Kontenlisten, bis zu 10 Bilanzen, 40 freidefinier-bare Konten, Such- und Filterroutinen, Jahresübertrag, doppelte Buchführung, mausgesteuert.

ISBN 3-86084-104-1

DM 98,-

222



Der Streckenplaner

Der Streckenplaner ist das unverzichtbare Hilfsmittel für Motorrad- und Autofahrer. Endlich ist Schluß mit der umständlichen Suche auf Landkarten und in Atlanten. Geben Sie einfach Ihr Ziel ein und sofort schlägt Ihnen der Streckenplaner die optimale Fahrtroute vor. Egal ob von Essen nach Dresden oder von Hamburg nach München-der Streckenplaner kennt die richtige Antwort. Der Streckenvorschlag kann wahlweise als vektororientierte Land-

karte in verschiedenen Vergrößerungs-stufen oder als ausformulierte Wegbeschreibung in drei Detailstufen erstellt werden. Auch ein Ausdruck ist selbstverständlich möglich. Der Streckenplaner kennt alle deutschen Orte mit mehr 15.000 Einwohnern, alle Bundesautobahnen sowie alle wichtigen Landstraßen. Durch die hervorragende Benutzeroberfläche können auch Einsteiger in Sekundenschnelle mit dem Streckenplaner arbeiten.

ISBN 3-86084-222-6

DM 69,-





Formular Profi

Mit dem Formular Profi können Sie belie-bige Formulare und Dokumente bedruk-ken. Dank des komfortablen Formular-Editors können Sie ab sofort Überweisungen, Paketkarten, Anträge, Erklärungen und beliebige andere Dokumente rationell mit Ihrem Amiga bearbeiten. Inklusive aller Leistungsmerkmale einer Dateiverwaltung mit Such- und Füllfunktionen.

ISBN 3-86084-199-8

DM 79,-





199

Vereinsverwaltung

Die Vereinsverwaltung wurde für Vereine aller Art konzipiert. Basierend auf unserem POCObase Datenbanksystem erhalten Sie ein Hilfsmittel, mit dem Sie Mitgliederlisten erstellen, verwalten, ausdrucken, sortieren und selektieren können. Adressaufkleber, Lastschriftformulare und Präsentationsgra fiken können ebenso einfach und schnell erstellt werden.

ISBN 3-86084-201-3

DM 99,-





Der Innenarchitekt

Das unersetzliche Hilfsmittel für alle Aufgaben der Inneneinrichtung von Räumen. So ist es auf einfachste Art und Weise möglich, im 2D-Editor Räume mit beliebig vielen Möbeln individuell zu gestalten. Die umfangreiche mitgelieferte Möbelbiblio-thek läßt keine Wünsche offen. Selbstverständlich können Sie auch beliebige Möbelstücke selbst entwerfen. Im farbigen 3D-Modus können Sie den Raum real aus den verschiedensten Perspektiven betrach-

ten. Da das Programm komplett in Maschi-

212

nensprache entwickelt wurde, ist die Arbeitsgeschwindigkeit sehr hoch. Der Innenarchitekt wird mit einer übersichtlichen Benutzeroberfläche und sehr guter Dokumentation ausgeliefert. Erleben Sie die Faszination der computerunterstützten Innenarchitekur und planen Sie individuelle Wohn-/Schlafräume, Büros, etc. DM 99.

ISBN 3-86084-212-9





Euro-Übersetzer

Der EURO-Übersetzer ist die perfekte Softwarelösung für die qualitativ hochwertige automatische Übersetzung von englischen Dokumenten. Sowohl bereits vorhandene Dokumente als auch Texte, die Sie über die Tastatur eingeben, können direkt über-setzt werden. Die sehr umfangreichen Wörterbücher sind unbegrenzt erweiterbar und Wörterbücher der gängigen Konkurrenzprodukte können benutzt werden. Die Übersetzung erfolgt automatisch; natürlich werden die grammatikalischen Grundregeln beachtet. Daraus ergibt sich eine sehr hohe Qualität der Übersetzung. Weitere Features: hohe Übersetzungsge-schwindigkeit, komfortable Nachbearbeitung, Oberfläche im OS 2.0 Stil, komplett mausgesteuert, ideal für PD-Anleitungen. ISBN 3-86084-195-5 DM 89,-



195

Updates

- von ÜbersetzE DM 60,-
- von ÜbersetzE II+ DM 50,-

(nur gegen Einsendung der Original-Diskette)

Euro-Korrekt

Euro-Korrekt ist ein Rechtschreibkorrektur-programm, mit dem Rechtschreibfehler der Vergangenheit angehören. Sie können Euro-Korrekt als eigenständiges Programm nutzen, das Texte einlädt und mit Hilfe der mitgelieferten umfangreichen Wörter-bücher auf Fehler überprüft oder die Echtzeit-Rechtschreibkontrolle im Multitasking

Modus aktivieren. ISBN 3-86084-216-1

DM 69,



PPrint Deluxe

Mit PPrint Deluxe erstellen Sie Ihrem Amiga kunstvolle Druckerzeugnisse. Produzieren Sie Ihre ganz persönlichen Visitenkarten, Adreßaufkleber, Disketten-Etiketten oder Ge-burtstagskarten in kurzer Zeit



PPrint Deluxe bietet einfach anzuwendende Malfunktionen und arbeitet mit einer Seitenauflösung von bis zu 1024 x 1024 Pixeln. Die Ausgabegröße reicht vom Briefmarken- bis zum Posterformat. Lassen Sie sich dieses hochkarätige Programm aus der Schatz-truhe nicht entgehen und überraschen Sie Freunde, Familie und Kollegen mit selbstgestalteten Einladungen, Briefbögen oder anderen kleinen Aufmerksamkeiten.

ISBN 3-86084-189-0

DM 99,-





Zusatzgrafiken zur PPrint-Reihe

PO1 5 Disk. 40 DM P02 10 Disk. 70 DM PO3 5 Disk. 40 DM

Mit PPrint 3.0 erstellen Sie auf jedem Amiga kunstvolle Druckerzeugnisse. Sowohl die Amiga-Computer der ersten Generation als auch die Rechner der neuen Serie mit ihrem AA-Chipset erhalten volle Unterstützung und ermöglichen so eindrucksvolle Ergebnisse. Erstellen Sie Ihre ganz persönlichen Visitenkarten, Adressaufkleber, Disketten-Etiketten oder Geburtstagskarten in kurzer Zeit, und geben Sie das Motiv auf einem beliebigen Drucker aus. PPrint 3.0 bietet leistungsstarke Malfunktionen und arbeitet mit einer Seitengröße bis DIN A3. Einige Leistungsdaten im Detail: Unterstüzung aller Amiga-Schriften incl. CG-Fonts ab OS2.0, Verwendung von Vektorschriften, Druckauflösung von 90-400dpi, eingebauter Grafik- und Texteditor, Textausgabe mit Mehrspaltensatz und Konturenführung, alle Objekte um beliebige Winkel drehbar. Zwei Disketten voll mit mehr als 1.000 Kleingrafiken (Cliparts) sowie mitgelieferte Vektorschriften unterstützen Sie bei der kreativen Arbeit reichhaltig.

ISBN 3-86084-217-X

DM 149,-

Dateiverwaltungen

209, 210, 211

Adress-Manager

Der Adress-Manager ist eine moderne Adressverwaltung, mit der Sie beliebig viele Adressen sehr flexibel und schnell erfassen, verwalten, selektieren und ausdrucken können.

ISBN 3-86084-209-9

DM 49,-

Video-Manager

Der Videomanager dient mit zahlreichen Sonderfunktionen der bequemen Verwaltung Ihrer Videocassetten, wobei Sie neben dem Titel auch den Regisseur, das Drehjahr, die Hauptdarsteller, die Cassettennummer und viele weitere Details speichern können. ISBN 3-86084-210-2 DM 49 -

Musik-Manager

Mit dem Musik-Manager können Sie auf einfachste Art und Weise Ihre CD's, LP's und MC's verwalten.

ISBN 3-86084-211-0

DM 49,-

Bundesliga 3000

Mit der Bundesliga 3000 können Sie übersichtliche und aussagekräftige Tabellen erstellen für alle Sportarten, die nach einem bundesligaähnlichen Modus ausgetragen werden. Pro Datendiskette können Sie maximal 40 Ligen mit bis zu 20 Mann-schaften verwalten. Die Fußballergebnisse der letzten Jahre sind als Historie auf der Diskette enthalten. Inkl. Druckfunktion. DM 49,-ISBN 3-86084-214-5



Mit Lotto können Sie Samstags- und Mittwochslotto verwalten, Statistiken über die gezogenen Gewinnzahlen führen, Ergebnisse mit Ihren persönlichen Tips zufallsgesteuerte vergleichen, Tips erstellen, Systemtips, etc. Als Statistik sind alle gezogenen Zahlen seit 1955 enthalten.

ISBN 3-86084-215-3

Lotto V2.3

DM 49,



215

... Händler ... Händler ... Roboton, 01069 Prededen, St. Petersburger-Str. 1
Diddy's Computershop, 09376 Oelnitz, Bahnhofstr. 73
Unwersitäsbuchhandlung am Alex, 10178 Berlin, Spandauer Str. 2
DM-Computer, 12055 Berlin, Lahnstr. 94
Mükra Dalentlechnik, 12103 Berlin, Schöneberger Str. 5
HübComputerlechnik, 12376 Berlin, Pankstr. 61
Computer Factory, 13597 Berlin, Spandau, Breits Str. 9
Hamburger Software-Laden, 20253 Hamburg, Gatrherstr. 5
AOX-Datentlechnik Gmbhl, 22164 Hamburg, Postdach 710462
Patrick Pawkowski, 21789 Wingst Kreiterweg 7
HCL Home-Computer-Laden, 24105 Kielt, Knooper Weg 144
Flüchhandlung Sültmann & Gernels, Seitze Oldenburg, Lange Str. 57
B.N.-Computer Bell, 28954 Nordenham, Halenstr. 15 A
Klaus Computer, 27560 Bremerhaven, Lange Str. 131
Haufs & Software Rother, 28755 Bremen, Dotcheide 40
Buchhandlung Schmorl & v. Seelbid, 30159 Hannover, Bahnhofstr. 14
Fascher Hard & Soft, 30555 Hammower, Scherchiede 40
Buchhandlung A, Graft, 38100 Braunschweig, Neue Str. 23

Buch am Wehrhahn, 40211 Düsseldorf, Am Wehrhahn 23 M.O.M.-Computer, 40227 Düsseldorf, Kniers Str. 149 OFF-Limits GmbH, 42551 Veibert, Kurze Str. 3 multi-RAK, 44795 Bochum, Pmz-Regent-Str. 70 intasoft GmbH, 45579 Gelsenkirchen, Bochumer Str. 45 intasoft Medieverriche, 45046 Oberhausen, Nohlstr. 76 Solfshog GmbH, 45127 Essen, Limbocker Platz 9 Computer Express, 45141 Essen, Gladecker Str. 5 RH-SS R Hobbold, 46348 Reserfeld, Westerhuesweg 21 Solfshog GmbH, 47051 Duisburg, Sonnerwall 83 Fischer Hard & Soft, 49074 Osnabrück, Goethering 3 Fischer Hard & Soft, 49074 Osnabrück, Goethering 3 Fischer Hard & Soft, 49074 Osnabrück, Goethering 3 Buchhandlung Wenner, 49074 Osnabrück, Goethering 3 Buchhandlung Beitnerdi, 53113 Bonn, Am Hol Sa GTI Software Boundpus, 60329 Frankfurt, Am Hauptbahnhof 10 GTI Home Computer Centre, 51140 Oberursel, Zimmersmühlerweg Andreas Manewakt, 67117 Limburgerhof, Carl-Bosch-Str. 31 PRINZ Mediernertrebes GmbH & Co. KG, 68161 Mannhelm, T1 1-3 Computer Corner, 61369 München, Abert-Roßhaupter-Str. 108

Nostradamus Horoskop

Nostradamus ist ein professionelles deutsches Programm zur Horoskoperstellung auf wissenschaftlich fundierter Basis. Es besticht durch seine einzigartige Benutzeroberfläche und ermöglicht es auch dem Horoskop-Laien, komplizierte Berechnungen ohne Grundlagenkenntnisse durchzuführen. Es beinhaltet Standard-, Chinesische und Runenhoroskope. Alle Horoskope können über Drucker ausgedruckt werden.

ISBN 3-86084-150-5

DM 89,-

194

Schreibmaschine

Schreibmaschine ist das ideale Programm für den ungeübten Laien, der das 10-finger-System erlernen möchte. Schreib-maschine ist didaktisch hervorragend aufgebaut, bietet 40 ver-schiedene Lektionen, eine Druckfunktion, statistische Auswert-ungen des Lernerfolges, etc. AMIGA 10/92 "2+".

ISBN 3-86084-194-7

DM 39,-



Amilex

Amilex ist der unersetzliche Helfer für alle Computereinsteiger aber zugleich auch ein optimales Nachschlagewerk für den erfahrenen Benutzer. Können Sie RAM, ROM, CPU und andere verwirrende Fremdworte richtig interpretieren? Mit Amilex behalten Sie den Durchblick und finden auf jede Frage die passende Antwort. Ca. 500 Fachbegriffe rund um den Amiga werden ausführlich erläutert und Querverweise erleichtern Ihnen das Verständnis für komplexe Zusammenhänge.

ISBN 3-86084-224-2

AMILEX a t und t a discor latgacho urbo-teo e nit timm Zahlenapaten. THE PART SEED LONG. DM 39,-

Super Zocker

Super Zocker ist die professionelle Simulation eines Geldspielautomaten. Erstklassige Grafik und Animation in Verbindung mit allen realistischen Details, wie z.B. zwei Risikoleitern, Risikoautomatik, Geldeinwurf und Gewinnchancen sorgen für Spielhallen-atmosphäre im Wohnzimmer. Das Beste zum Schluß: Mit Super Zocker können Sie zwar sehr viel Spielspaß gewinnen, jedoch kein Geld verlieren. Als besonderes Bonbon ist auf dieser Diskette zusätzlich die erstklassige Simulation eines Black-Jack-Automaten enthalten, die alle Freunde von Zocker-Automaten begeistern wird. ISBN 3-86084-203-X

DM 39,-



AMopoly

AMopoly, das bekannte Brettspiel für die ganze Familie, präsentieren wir Ihnen in der R.H.S.-Version. Der Computer kann wahlweise ein bis 3 Gegenspieler steuern, so daß der volle Spielspaß auch dann garantiert ist, wenn keine menschlichen Mitspieler zur Verfügung stehen. Sehr gute Grafik und langanhaltende Motivation zeichnen diesen Spiele-Klassiker aus. Gemeinschafts- und Ereignisfeldern, Bahnhöfen, und vielem mehr! Hüten Sie sich vor dem Gefängnis und bauen Sie ein Hotel in der Schloßallee

ISBN 3-86084-175-0



225

Skat Deluxe II

Ein Skatspiel der neuen Generation aus der Schatztruhe. Das Programm stellt Ihnen zwei computergesteuerte Mitspieler zur Verfügung, die nahezu alle Spielarten beherrschen. Skat Deluxe II spielt nach den neuesten Regeln der deutschen Skatordnung. Es stehen alle nur erdenklichen Spielmöglichkeiten zur Verfügung, vom "Grand ouvert" über "Ramsch" bis zu "Bock-Runden". Durch viele Optionen ist es Ihnen möglich, die Regeln zu verändern, um so z.B. mit Kontra und Re oder mit Ramsch zu spielen. Der integrierte Spieleditor macht es Ihnen möglich, zu Trainingszwecken die Karten nach Ihren eigenen Wünschen zu verteilen und das Spiel zu wählen. Machen Sie sich fit für Ihren nächsten Skatabend und verblüffen Sie Ihre Skatbrüder durch Ihre neue Spielpraxis. ISBN 3-86084-225-0 DM 59,-

Shat

Auch das sollte Sie interessieren...

Alle Programme, Anleitungen und Handbücher sind komplett in deutscher Sprache gehalten. Benötigte Hardwarevoraussetzungen (wenn nicht anders angegeben): Commodore Amiga mit 1MB RAM, Workbench 1.2, 1.3, 2.0, 2.1 und 3.0.

- → Die offiziellen Fred Fish CD's (direkt von Fred!) sind in Kürze bei uns erhältlich! Preise zwischen DM 39,90 und DM 59,-Bitte fordern Sie weitere Infos an!
- → Bitte fordern Sie auch kostenlos unseren Gesamtkatalog an!
- → Achtung Programmierer! Wir kaufen ständig neue Software an, bitte erfragen Sie weitere Informationen!



Händler ... Buch am Wehrhahn, 40211 Düsseldorf, Am Wehrhahn 23 M.O.M.-Computer, 40227 Düsseldorf, Kölner Str. 149 Buch am Wehrhahn, 40211 Düsseldorf, Kölner Str. 149 Bick Computer, 88161 Lindenberg, Baumeister-Specht-Str. 4 Buchhaus Campe, 90402 Nürnberg, Karolinenstr. 13

Österreich
M.A.R. Computershop, A-1100 Wien, Weldengasse 41
Commodore Amiga Center by M.A.R., A-1100 Wien, Karlsplatz
Intercomp, A-6900 Bregenz, Heldendankstr, 24

Okinger Consulting, CH-8802 Kilchberg, Dorfstr. 132 First Soft, CH-4053 Basel, Jurastr. 30 PROMISOS, CH-5212 Hausen bei Brugg, Hauptstr. 50, Tel. 41(0) 56 32 21 32 . 41(0) 56 32 21 32 nigos Zürich, CH-8050 Zürich-Oerlikon, Gubelstr. 19

Alle angegebenen Verkaufspreise sind für den Handel unverbindlich und daher nur als empfohlen anzusehe

STEFAN OSSOWSKI'S SCHATZTRUHE

Gesellschaft für Software mbH Veronikastraße 33 · 45131 Essen Tel. 0201-788778 · Fax 0201-798447

Versandkosten

Inland: DM 4,- V-Scheck, DM 8,- Nachnahme Ausland: DM 8,- V-Scheck, DM 25,- Nachnahme

Joysticks **Dynamix**

Zum zehnjährigen Jubiläum bringt der Joystick-Hersteller »Dynamics« eine limitierte Sonderauflage seiner bekannten »Competition Pro-Serie« auf den Markt. Bei den Design-Joysticks handelt es sich um Standard-Joysticks in fantasievollen Farben. Von jeder Serie wurden 9999 Stück hergestellt.



Alles bunt: Die neuen Designer-Joysticks gibt's nur in limitierter Stückzahl

Die Standardgeräte haben die bekannte Qualität mit hochwertigen mechanischen Bauteilen. Für die »Pro Minis«, die mit 75 Prozent der Standardgröße auskommen und damit »Handheld-Modelle« sind, wurden dagegen eigene Mikroschalter für die Feuerknöpfe und die Steuerung entwickelt, die in Serientests It. Hersteller mindestens zwei Millionen Schaltvorgänge durchführen können. Zur Robustheit trägt außerdem die Platine bei, auf der alle Komponenten nicht nur gesteckt, sondern auch gelötet sind. Die Steuermechanik bildet mit der Elektronik eine feste Verbindung, auch temperamentvollen Spielern gewachsen sein sollte. Preis: 34,90 Mark.

Dynamics Marketing GmbH, Friedensalle 35, 22765 Hamburg, Tel. (0 40) 39 17 77, Fax (0 40) 3 90 45 82

Bücher Amos-Bücher

Die »Software Society« bietet neue Bücher zum Thema »Amos-Basic« an. Beide Bücher sind englischsprachig und kosten in Deutschland je 69 Mark.

Von Sigma Press kommt das "Game Makers Manual«, eine grundlegende Einführung in die professionelle Spieleprogrammierung anhand ganz konkreter Amos-Programmbeispiele für Action Games, Adventures, Rollenspiele oder Simulationen. Abgerundet wird dieses 400seitige Spielebuch durch Tips zum The-

ma Scrolling, Animationen und Sound. Sogar die richtige und Iohnende Vermarktung des fertigen Spiels wurde vom Autor und Amos-Profi Stephen Hill nicht vergessen.

In »Mastering Amiga Amos« hat Phil South auf über 340 Seiten seine besten Amos-Tips zusammengefaßt. Einfach und übersichtlich geschrieben, ist dieses Buch eine echte Alternative zum Handbuch. Viele Listings ermöglichen ein schnelles Experimentieren mit den neuen Befehlen. Sogar Randbereiche von Amos wie »Ctext«, »Spritex«, »Tome« oder »Amal« werden ausführlich beschrieben.

The Software Society, Schwarzachstr. 41, 88214 Ravensburg 19, Tel. (07 61) 6 78 06, Fax (07 61) 66 11 00

Modems

ELSA MicroLink

Im Oktober hat der Aachener DFÜ-Spezialist ELSA für »Micro-Link 24000 TL« die weltweite erste Postzulassung für ein »V.Fast-Class-Modem« erhalten. Das ELSA-V.Fast-Class-Modem kostet 1498 Mark.

Durch die Datenkompression nach V.42bis sollen effektive Höchstgeschwindigkeiten bis 96 000 Bit/s erreicht werden können. Faxversand und -empfang erfolgen mit Highspeed-Geschwindigkeiten bis 14 400 Bit/s.

Bisher haben über 100 Modemhersteller die Unterstützung der Übertragungsarten V.Fast Class angekündigt. Dadurch wird größtmögliche Kompatibilität von MicroLink 24000 TL sowohl zu V.Fast-Class-Modems anderer Hersteller als auch zur endgülti-CCITT-Empfehlung V.34 (V.fast) gewährleistet. Neben dem erheblichen Geschwindigkeitszuwachs und der großen Kompatibilität soll MicroLink 24000 TL als V.Fast-Class-Modem weitere Vorteile gegenüber Highspeed-Moherkömmlichen dems oder auch sog. V.32terbo-Modems bieten: Höhere Übertragungsqualität und -sicherheit sowie schnelleren Verbindungsaufund Verbindungsabbau. MicroLink 24000 TL soll ab Januar 1994 verfügbar sein.

Um die Verbreitung der neuen V.Fast-Class-Technologie zu beschleunigen, will ELSA für Betreiber von Mailboxen ein SysOp-Programm mit sehr günstigen Konditionen anbieten.

ELSA GmbH, Sonnenweg 11, 52070 Aachen, Tel. (02 41) 91 77-0, Fax (02 41) 91 77-6 00

Messebericht: VillageTronic

Neues vom Dorf

VillageTronic hat interessante und innovative Produkte im Grafikbereich anzubieten. Grund genug, sich auf der Hausmesse des Hardwareherstellers umzusehen.

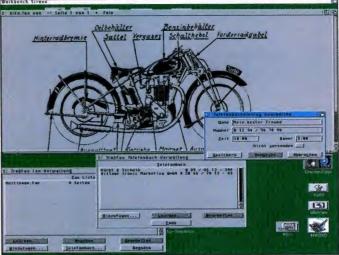
von Holger Lubitz

illageTronic ist von der Großstadt Hannover ins ländlichere Sarstedt umgezogen – womit der Firmenname wieder zutrifft. Anläßlich des Wechsels in die neuen Firmenräume veranstaltete man eine Hausmesse verbunden mit einem Tag der offenen Tür. Dabei waren bereits einige Informationen über neue Produktentwicklungen zu erfahren.

Die Picasso II war Hauptgegenstand der Präsentation. Neu sind neben einem verbesserten Monitortreiber, der das Ziehen von Screens unterstützt, auch zu»Ariadne« für den Zorro-II-Bus bietet neben Ethernet (per Software zwischen Thin Ethernet und Twisted Pair umschaltbar) auch zwei parallele Schnittstellen.

Und darüber hinaus noch eine echte Überraschung: VillageTronic ist es gelungen, als erster deutscher Anbieter eine Lizenz für Commodores Netzwerksoftware »Envoy« zu erlangen, die ursprünglich Teil von Amiga-OS 3.1 werden sollte, nun aber separat lizenziert wird.

"TrapFax", die letzte Neuvorstellung, ist nicht bei VillageTronic entwickelt worden, sondern stammt von Trapdoor Development aus Wien. Die bereits auf



TrapFax: Mit einem neuen Fax-Programm will VillageTronic nun auch in den DFÜ-Softwaremarkt einsteigen

sätzliche Auflösungen. So beherrscht die Picasso II die 24-Bit-Auflösung von 800 x 600 noninterlaced, und auch die High-Color-Auflösungen sind auf bis zu 1152 x 900 Bildpunkte erweitert worden. In 16 Farben ist die Auflösung 1600 x 1200 interlaced neu, mit der 2-MByte-Karte auch in 256 Farben verfügbar. Der 15kHz-Treiber ermöglicht es, alle Auflösungen der Picasso II bis hoch zu 768 x 576 Pixeln auf einem Fernseher darzustellen oder auf einen Videorecorder aufzuzeichnen und das in 256 Farben, High-Color oder Truecolor. Die neu vorgestellte Netzwerkkarte

der letztjährigen WoC in einer Vorversion präsentierte Software hat nun das Stadium der Verkaufsreife erreicht und wird in Kürze verfügbar sein. Sie erlaubt das Faxen über einen Standard-Amiga-Druckertreiber in Verbindung mit einem beliebigen Class-2-Faxmodem. VillageTronic hat mit der Hausmesse gezeigt, daß man nicht vorhat, sich auf den mit der Picasso II geernteten Lorbeeren auszuruhen. Es bleibt abzuwarten, womit die Sarstedter als nächstes überraschen.

VillageTronic GmbH, Weilweg 95, 31157 Sarstedt, Tel. (0 50 66) 70 13-0, Fax (0 50 66) 70 13-49

COMPUTERSYSTEMS

32 Bit Fastram A 1200 MTEC 68030 SCSI A1200

68030 Turboboard für A1200, 28 MHz, Uhr, Copro 14 MHz Option bis 50 MHz, mit 4/16 MB bestückt

1230 68030, 25 MHz, 1MB, SCSI II 699

Apollo 1200 mit 2/8 MB RAM, Uhr, Coprozessor und schnellem SCSI II Controller (3.5 MB/s)

479.-

A 1230 50 MHz,FPU, 4MB, SCSI II 1199.



Speicher satt !!

| 512 kB A500 | 49 |
|--------------------|-----|
| 2 MB A500 mit Uhr | 199 |
| 1 MB A600 mit Uhr | 99 |
| 68030 Turbob. 1 MB | 495 |
| 68030 Turbob. 4 MB | 695 |
| 68882-20 MHz PLCC | 99 |
| Turboadapter A600 | 149 |

Zubehör

| 3.5" intern A500/2000 | 99 |
|------------------------------------|-------|
| 3.5" Laufwerk extern | 109 |
| Metallgehäuse, abschaltbar, durchg | . Bus |
| Kick-Um Platine (elektrisch) | 29 |
| ROM 2.0 / 1.3 je | 29 |
| Agnus/HiresDenise je | 39 |

Workbench 2.1 dt. nur 89.-Org. Handbuch und Disketten!!

2fach Expansionsport 49.-SCSI Contr. A600/1200 179.-Oktagon 508/2008 249.-DigiTiger IIvideo-Digitizer 429.-

| 2.9.1.901 II video Digitizei | 720. |
|------------------------------|-------------|
| Deskjet 510 | 578 |
| Deskjet 310 Color | 5 48 |
| Deskjet 550 | 1 148 |
| Laserjet 4 | 2 998 |

CD-32



MPEG Modul CD-32 479.-Tastatur für CD 32 149 .-100 Games CD 59 .-D'Generation 49 -Zooll 59.-**MortalCombat** 65.-LotusTurboTri. 75.-Alfred Chicken 49.-James PondII 65.-Utopia 75.-Jurassic Park 65.-**SimLife** 75.-Pinball Fantasies75.-Sensible Soccer75.-F17Challenge 75.-Infemo 75.-**Monkey Island** Day of the Tentacle

A570 CD-ROM 189.für Amiga 500 (+), spielt auch Audio CD's

| Giga PD | 109 |
|--------------------------|-----|
| 17 Bit Coll. (Doppel-CD) | 99 |
| Deutsche Edition | 80 |
| Pandora's CD | 29 |
| Demo Collection 1 o. 2 | 59 |
| Aminet | 59 |
| Fred Fish CD | 29 |
| CDPD 1-3 je | 59 |

Amiga 600

299.-

540 MB HD incl. Amiga 600 1 299.-Amiga 500 + 333.-Monitor 1084 S 349.-Monitor 1942 699.-

Amiga 1200

AGA-Chipset, 2 MB, 680EC20 mit 14 MHz

A1200 HD 130 MB 998.-A1200 HD 250 MB 1 098.-A1200 HD 340 MB 1 278.-

sofort ab Lager lieferbar!

A1200Desktop Dynamite 699.-NEU! incl. DGI Word worse (AmiWrite), DPaint IV, Dennis und Oscar

1/9 MB A1200 incl. Uhr
Kick Um 1.3 A1200
84 MB Conner 2.5"
120 MB Conner 2.5"
529.Kabel 2.5" => 3.5" +Stromvers.

Amiga 2000

Kick 2.0, neuste Version

529.

Amiga 4000 ab 1 799.-ScanDoubler A4000 399.-MPEG Modul A4000 a.A.

Alfa Power 508 incl. 0/8 MB RAM-Option

mit130 MB mit 250 MB 528.- 588.-

A 500 Controller

Apollo AT & SCSI

MTEC 500 ext.

Apollo AT 500



250 MB

598.-

558.-

658.-

130 MB

528.-

488.-

588.-

159.-

259.-

Update Turbo 520 für Apollo AT 500

Controller A2000

| Controller | HD | 130MB | 250MB |
|----------------|-----|-------|-------|
| AlfaPower 2008 | 149 | 478 | 548 |
| Apollo AT 2000 | 109 | 438 | 508 |
| Apollo AT&SCSI | 209 | 538 | 608 |

neu Turbo A 520

AT-Bus Controller mit 25 MHz 68020 CPU, 1/8 MB 32 Bit-Ram, Copro, 3x schneller als A 1200

799.- 899.-

CROSS

Computersystems
Heuweg 66 44339 Dortmund

Bestellannahme von 10-18.30 Uhr

Tel. 0231 - 80 46 77 Fax: 0231 - 80 45 94

kostenlosen Katalog anfordern! Händleranfragen erwünscht Scholz, Müller, Laufenberg GBR



Alle Preise freibleibend, Irrtümer vorbehalten. Es gelten unsere allg. Geschäftsbedingungen. Messebericht: World of Commodore '93

Commodore – die Messe

von Ralf Kottcke

aum hat die WoC '93 die Pforten geschlossen, gibt es im AMIGA-Magazin die ersten Infos über die Amiga-Messe. Wer einen ausführlichen Messebericht sucht, findet ihn im Sonderheft »AMIGA-Magazin Spezial 1/94«, das am 8. Dezember erscheint.

Die aktuellste Neuvorstellung von Commodore war das MPEG-Modul. Mit dem Modul wird Amiga CD³² zum digitalen CD-Videoplayer. Als Beispiel gab es Musikvideos zu sehen. Aber Commodores Konsole ist nicht nur für digitale Musik geeignet, auch Spielfilme, komprimiert im MPEG-Standard, sind künftig denkbar. Außerdem gab es etliche CD-Spiele zu sehen. Was z.Zt. an Spielen für Amiga CD³² verfügbar ist, finden Sie in der Tabelle.

Commodore Büromaschinen GmbH, Lyoner Str. 38, 60528 Frankfurt, Tel. (0 69) 66 38-0, Fax (0 69) 66 38-1 59

CRP hat neben seiner bewährten CAD-Software »DynaCADD 2.04« Digitalisiertabletts in unterschiedlichen Größen vorgestellt. Die Vorteile der Grafiktabletts gibt CRP mit günstigem Preis, guter Verarbeitung, geringer Störanfälligkeit und einfacher Installation an. Eine Tastatursimulation über das Grafiktablett war mit der Software »KTP« möglich sein.

CRP-Koruk, Fritz-Arnold-Str. 23, 78467 Konstanz, Tel. (0 75 31) 5 62 65, Fax (0 75 31) 5 66 80

Interworks bietet eine Ethernet-Karte im Scheckkartenformat für den PCMCIA-Slot des Amiga 1200/600 an. Die 16-Bit-Karte »I-Card« wird über einen SANA-II-Treiber unterstützt. Die Verbindung zum Netz wird über 10BaseT oder 10Base2 (thinnet-RG58) hergestellt. Die Karte inkl. Treiber soll unter 500 Mark kosten. Über die ebenfalls von Interworks angebotene Software »ENLAN-DFS V2.0« kann zwischen den angeschlossenen Amigas ein Peer-To-Peer-Netz eingerichtet werden. Für eine 5-User-Lizenz muß man ca. 600 Mark ausgeben. Die Software kann auf max. 60 000 Arbeitsplätze erweitert werden.

Interworks, 43191 Camino Casillas, Ste. B2469, Temeula, CA 92592

Köln ist eine Reise wert, besonders wenn dort die World of Commodore stattfindet. Die Aussteller haben die Gelegenheit der einzigen Amiga-Messe 1993 genutzt, um den Interessierten ihre neuesten Kreationen vorzuführen.

Das »Neptun«-Genlock von electronic design beeindruckte nicht nur durch sein ungewöhnliches Aussehen. Das Genlock unterscheidet beim Eingangssignal automatisch zwischen FBAS oder Y/C, ein Alpha-Channel sorgt für semitransparentes Key-



Designerstück: Das Neptun-Genlock von electronic design bietet was fürs Auge

ing und Anti-Aliasing, dabei lassen sich Keying- und Fading-Funktionen zusätzlich von der Software steuern. Automatisch läßt sich das Fading auf einen Wert zwischen zwei Sekunden und 20 Sekunden einstellen. Über einen RGB-Monitorwahlschalter kann der Anwender zwischen gemischtem und reinem Computerbild wählen. Durch eine Standby-Schaltung darf das Genlock auch bei nicht genlockfähigen Auflösungen (z.B. Su-

per72) angeschlossen bleiben. Dadurch ist das Umstecken am Monitor überflüssig. Der »Blackburst-Generator« erlaubt Aufnahmen auch ohne zugespieltes Videosignal.

electronic design, Detmoldstr. 2, 80935 München, Tel. (0 89) 3 51 50 18, Fax (0 89) 3 54 35 97

Neben der Textverarbeitung
»MaxonWORD 1.1«, die lt. Maxon nun eine offizielle und stabile
Verkaufsversion ist, wurde die
neue Datenbank »MaxonTWIST«
präsentiert. MaxonTWIST beeindruckt vor allem durch die einfache und übersichtliche Bedienung. Eine Datenbank ist mit

wenigen Mausklicks erstellt und auch die Maske läßt sich individuell gestalten. Änderungen am Formular, das auch mit Grafiken verschönert werden kann, und an der Datensatzstruktur sind jederzeit möglich. Der leistungsfähige Reportgenerator ermöglicht komfortablen Zugriff auf die Daten. MaxonTWIST war auch auf langsamen Amigas in erstaunlicher Geschwindigkeit zu sehen.

Maxon Computer GmbH, Industriestr. 26, 65734 Eschborn, Tel. (0 61 96) 48 18 11, Fax (0 61 96) 4 18 85

proDAD präsentierte die Grafikprogramme »Adorage 2.0« und »ClariSSA 3.0 professional«. Adorage 2.0 hat eine neue Oberfläche und zahlreiche neue Effekte erhalten, die durch diverse Parameter veränderbar sind. Außerdem arbeitet es jetzt mit dem AA-Chipsatz zusammen. ClariSSA 3.0 Professional, ein Animationsprogramm für den



Datensammler: Maxon versucht sich mit seiner neuen Software »Twist« auch im Bereich der Datenbanken

Amiga-CD³²-Software Millenium **Diggers** Microvalue-Flair James Pond II (Robocod) Millenium Mindscape Degeneration Now That's What I Call Games Mutimedia Machine Now That's What I Call Games II Mutimedia Machine Pinball Fantasies 21st Century Sleepwalker Ocean Zool (AGA) Gremlin Whale's Voyage Microvalue-Flair Sensible Soccer Renegade Overkill Mindscape Trolls Microvalue-Flair Deep Core LCF Millenium Amiga American Football Plattsoft

Amiga, wartete mit zahlreichen Features auf. So ist es nun erstmals möglich, auf einem einzigen Bildschirm mehrere Animationen in unterschiedlichen Formaten abzuspielen. Mit dem neuen High-End-SSA-Format sind jetzt auch Animationen in 256 Farben und HAM8 ruckfrei.

ProDAD, Feldelestr. 24, 78194 Immendingen. Tel. (0 74 62) 69 03, Fax (0 74 62) 69 03

Das war es, was wir an Messeneuheiten noch kurzfristig in dieser Ausgabe unterbringen konnten. Ein umfangreicher Messebericht folgt in der nächsten Ausgabe.

Tel. 0214-93186 Fax 0214-95791

Micronik ComputerService

Manfred Kotulla · Emil-Nolde-Straße 32 · 51375 Leverkusen

Mini-Tower für Amiga

Im Gehäuse ist Platz für das original A-1200 Lauf-werk, drei 5.25'- und drei 3.5'-Laufwerke.

Wir liefem ein formschönes Tastatur-Gehäuse mit Handgelenk-Unterstützung für die originale A-1200 Tastatur oder wahlweise eine PC-Tastatur mit pas

455,-

Bus-Erweiterungsplatine für A-1200

Mit vier Zorro II - und zwei PC-Steckplätzen wird die Nutzung von Erweiterungen des AMIGA 2000/3000/ 4000 ermöglicht! Der Expansionsport ist zur weiteren Benutzung durchgeschliffen.

499,-

Mini-Tower für A-600

zum Einbau eines kompletten A-600

399,-

Mini-Tower für A-500

zum Einbau eines kompletten A-500

Interne Busplatine mit drei Zorro II-, einem A-500 einem MMU- (für Turbokarten) und zwei PC-Steckplätzen. Mit integrierter 3-fach ROM-Umschaltung für Kickstart V1.3, V2.0x und V3.0.

Im Gehäuse ist Platz für das original A-500 Laufwerk, zwei 5.25" und drei 3.5" Laufwerke.

Für die originale A-500 Tastatur liefern wir ein form-schönes Tastatur-Gehäuse mit Handgelenk-Unterstútzung.

Towergehäuse komplett mit Lüfter, Busplatine und Tastaturgehäuse

Tastaturgehäuse (einzeln)

Netzteil für A-500 Mini-Tower, 200 W (nur in Verbindung mit der Bus-Platine) Platz ist vorhanden



für Amiga 2000

zum Einbau eines kompletten A-2000 Im Gehäuse ist Platz für vier 5.25"- und vier

MaBe ca. 65 x 17 x 40 cm (H x B x T)

399,-

Netzteil für A-2000 Tower,

230 W, 50 Hz (orig. Amiga-Stecker) 129,-250 W, 50 Hz (orig. Amiga-Stecker)

Laufwerke

3.5° Laufwerk, Extern, für alle AMIGA Metallgehäuse, abschaltbar, Bus bis Df3: Farbe: Amiga oder schwarz 99.-3.5" Laufwerk A-500 intern 89,-3.5" Laufwerk A-600, A-1200 intern. 95.-3.5" Laufwerk A-2000 intern 5.25 Laufwerk A-500/A2000 extern schaltbar 40/80 Tracks

awen

zum Einbau eines kompletten A-3000 Platz für sechs 5.25"- und zwei 3.5"-La Platz für sechs 5.25'- und zwei 3.5'-Laufwerke incl. Bus-Platine mit 7 Steckplätzen

für AMIGA 4000

zum Einbau eines kompletten A-4000 Platz für sechs 5.25"- und zwei 3.5"-La incl. Bus-Platine mit 7 Steckplätzen

599,-

599,-

orroll für A=1200

AMIGA Zubehör Kickstart-ROM V1.3

Kickstart-ROM V2.04/2.05 29.-Kickstart-ROM's V3.0 59.-2-fach ROM Umschalt-Platine A-500/A2000 Umschaltung per Schalter oder automatisch per Tastendruck, Maus oder Joystick 19.dto., jedoch mit Flachbandkabel 3-fach Umschaltplatine für A-600 umschalten mechanisch per Schalter 49,-Mechanischer Bootselektor Df0:-Df 9,-Elektronischer Bootselektor Df0:-Df3: therm. Leisesteuerung für 12 V-Lüfter A-1200 batteriegepufferte Echtzeituhr, A-1200/4000 VVGA-Monitoradapter 19.-Adapter für 3.5°-AT-Bus Festplatten 29.-2 5' A600/1200 Festplattenkabel 2.5" Festplattenhaltg. f. 3.5" Schacht

2-fach Umschaltplatine

für A-1200 V1.3/V3.0 oder V2.0x/V3.0 incl. 1.3 oder 2.0 ROMs

PC-Tastatur-Interface für AMIGA

Arriga Platinen. Tastatur, Lautwerke und Netzteil nicht im Lielen

27.-

Farbe schwarz zuz. 50,-

Kunststoff-Gehäuse, anschlußfertig ür A-500/A-2000/A-3000 für A-600/A-1200, mit Flexkabelverb. PC-Tastatur MF 102, 102 Tasten

Speichererweiterungen

512 kB RAM - A-500 intern mit Uhr und Akku, abschaltbar 1 MB RAM - A-500 PLUS intern 79.-1 MB RAM A-600 intern mit Uhr und Akku 85.-2 MB RAM A-500 intern mit GARY-Adapter, Uhr und Akku, abschaltbar



ur A-500/2000 mit Flachbandkabel V1.3, V2.0x mit V3.0-ROM's



Die Bilanz von Commodore ist schlecht wie lange nicht mehr: Millionenverluste im abgelaufenen Geschäftsjahr, drastischer Stellenabbau, weltweit schleppende Verkäufe des Amiga und Umstrukturierung der eigenen PC-Fertigung. Zu guter Letzt mehren sich Gerüchte um einen Verkauf der Firma. Das AMIGA-Magazin befragte Alwin Stumpf, den Geschäftsführer der Com-Büromaschinen modore GmbH, wie's um den Amiga steht.

von Stephan Quinkertz

Wie sieht die wirtschaftliche Situation von Commodore z.Zt. aus?

Stumpf: Wir haben ein sehr schwieriges Jahr hinter uns, das muß man ganz klar sagen. Ein Jahr in dem wir sehr stark umstrukturiert haben. Wir haben uns vom PC-Geschäft getrennt. Wir haben hierbei nicht unseren Namen verkauft, sondern wir haben einem PC-Hersteller die Lizenzrechte gegeben, gegen Zahlung von Lizenz-gebühren, das MS-DOS-Geschäft weiterzumachen, damit der Name nicht aus dem PC-Geschäft verschwindet. Es ist ganz klar, daß durch den Wegfall der PC-Umsätze (wir haben in Europa ca. 250 000 PCs verkauft) dies in einigen Ländern wie Frankreich zu ganz enormen Umstrukturierungen führen mußte.

Dann haben wir weltweit die Fertigung konzentriert. Wir fertigen jetzt ausschließlich auf den Philippinen. Diese Maßnahmen haben natürlich sehr viel Geld gekostet. Das fing an mit der Verlagerung des Werkes Braunschweig, was sehr hohe Sozialkosten verursachte. Dann haben wir Produkte wie den Amiga 500 und Amiga 600 endgültig auslaufen lassen. Das erfordert neue Bewertungen in der Fertigung. Das alles hat zu negativen Ergebnissen geführt und damit zu einer angespannten Situation. Trotzdem sind wir nach wie vor sehr gut im Geschäft und das erste Quartal unseres Geschäftsjahres (1.7. bis 30.9) hat ohne PC fast den gleichen Erfolg gebracht wie im gleichen Zeitraum vor einem Jahr, damals aber noch mit Amiga und PC.

Was ist an den Gerüchten, daß Commodore verkauft werden soil?

Stumpf: Die Gerüchte, Nintendo werde Commodore übernehmen, sind absoluter Blödsinn. Es hat nie Gespräche mit Nintendo gegeben. Es hat Gespräche auf technischer Seite gegeben, aber nie Verhandlungen bzgl. Verkauf und Übernahme.

Es wäre sicherlich schön, wenn ein kompetenter Partner einsteigen wür-

Interview mit Alwin Stumpf

Spiele & RISC

de. Aber das ist alles andere als ein Verkauf. Ein Verkauf ist derzeit weder geplant, noch im Gespräch. Es besteht immer die Möglichkeit, daß jemand mit einsteigt. Denn wir sind eine Aktiengesellschaft. So was läuft nach den Regeln der Börse ab. Das kann jeder Aktiengesellschaft zu jeder Zeit passieren. Man sieht ja gerade wieder im Kommunikationsbereich die Riesenfusionen und Übernahmen - das ist etwas, was an der Tagesordnung ist. Mit diesen Problemen lebt Commodore seit 30 Jahren, seit es an der Börse ist. Aufgrund der Besitzverhältnisse ist eine komplette Übernahme derzeit aber fast ausgeschlossen.

Welche Rolle spielt CD³² zukünftig in der Amiga-Familie?

Stumpf: CD³² ist eines unserer wichtigsten neuen Produkte. Es spielt eine sehr große Rolle, auch für die Zu-kunft. Wir haben hier ein sehr innovatives Produkt , das es in dieser Form noch nicht gab. CD-ROM mit 32 Bit gibt es auf dem Markt noch nicht. Deshalb spielt CD³² in Zukunft eine große Rolle, besonders in diesem Weihnachtsquartal.

Wieviele Softwaretitel soll es für CD³² bis Weihnachten geben?

Stumpf: Bei der Software-Entwicklung gibt es immer gewisse Verschiebungen. Das was für August angekündigt war, kommt jetzt langsam. Ich denke, daß wir bis Weihnachten ca. 40 Titel haben werden. Wir sind z.Zt. (Ende Oktober) bei rund zehn Titel. Das ist für einen Markteintritt nicht schlecht. Wenn man überlegt, daß ein Wettbewerber auch noch nicht mehr hat, obwohl er schon seit einem Jahr in diesem Bereich tätig ist.

Zu welchem Preis solien die CDs in den Handel kommen?

Stumpf: Es geht los bei 39 Mark für eine CD mit 100 Games und endet so bei 79 bzw. 89 Mark. Der Preis zwischen 80 und 90 Mark wird der typische Preis für eine CD sein. Das ist deutlich weniger, als man in diesem Markt gewohnt ist.

Wie wird die Preisentwicklung bei CD³² seln?

Stumpf: Der Listenpreis ist 699 Mark und ich denke nicht, daß in absehbarer Zeit eine Preissenkung stattfinden wird. So etwas kann man derzeit noch nicht preiswerter fertigen.

Wird es MPEG für CD³² noch dleses Jahr geben?

Stumpf: MPEG kommt wie geplant in der zweiten Novemberhälfte.

ist MPEG auch für die anderen Amiga-Modelle geplant?

Stumpf: Im Augenblick nicht. Theoretisch ist es natürlich möglich, ein MPEG-Modul für den Amiga 1200 oder Amiga 4000, oder insbesondere



für einen 4000er mit CD-ROM-Laufwerk anzubieten. Das ist aber im Augenblick nicht spruchreif.

Arbeitet Commodore bereits an einer 64-Bit-Konsoie?

Stumpf: Daß man eine 64-Bit-Konsole entwickeln muß, ist klar. Daß man in ein oder zwei Jahren mit einem 64-Bit-System auf dem Markt sein muß. ist auch klar. Derzeit ist es nicht möglich zu einem vernünftigen Preis CD-ROMs mit 64-Bit-Systemen anzubieten. Man würde in die Nähe von 1000 Mark kommen, wo ja unser wesentlicher Wettbewerber immer noch ist und das mit einer 16-Bit-Konsole. Bei einer weiteren Firma, die ietzt eine 64-Bit-Videokonsole vorgestellt hat, fehlt halt CD-ROM. Wenn man dann CD-ROM dazugibt, ist man in einer Preisklasse, die noch zu hoch ist. Und es gibt ja auch noch sehr große Schwierigkeiten bei den Software-Entwicklern. Diese Technologie ist noch nicht so sehr verbreitet, daß man jetzt bei 64-Bit-Systemen mit einem RISC-Prozessor kurzfristig mit einer großen Fülle von Software rechnen könnte.

Aus welchen Produkten wird die Amiga-Familie nächstes Jahr beste-

Stumpf: Bis zur CeBIT wird sich nichts mehr ändern. Das ist CD³² als Konsole im unteren Bereich, der Amiga 1200 im mittleren Bereich und der Amiga 4000 als High-End-Maschine. Beim Amiga 2000 wird jetzt nur noch der Restbestand abverkauft. Leistungsmäßig wird er zwar durch den A1200 ersetzt, doch aufgrund der offenen Systemarchitektur wird er durch den Amiga 4000/030 abgelöst. Von dem Amiga 4000 sind inzwischen in Deutschland rund 25 000 Stück installiert worden. Beim Amiga 1200 sind es etwas über 100 000 Stück.

Was werden wir auf der CeBiT '94 Neues sehen?

Stumpf: Das werden wir kurz vorher bekanntgeben. Es wird sowohl Neues im Low-End- als auch im High-End-Bereich geben. Man plant ja immer zuerst im High-End-Bereich und geht dann in den Consumer-Bereich. Das ist auch nach wie vor unsere Absicht.

Weiche Rolle spielt dabei die aktuelle Entwicklung der neuen Prozessorgeneration PowerPC?

Stumpf: Eine große Rolle. Wir setzen mit dem Amiga nach wie vor voll auf die Motorola-Schiene. Das ist unser Prozessor. Natürlich sind wir sehr an den Entwicklungen bei Motorola interessiert, besonders bei den neuen Systemen

Wird CD-ROM für den Amiga ein Thema werden?

Stumpf: Es ist denkbar, daß wir noch dieses Jahr ein CD-ROM-Laufwerk für den Amiga 1200 und 4000 anbieten werden.

Wie wird sich der Amiga in den nächsten zwei Jahren entwickein? Kann sich der Amiga mit einem Mac oder PC messen?

Stumpf: Mit einem Mac ganz sicher. Das sieht man auch an der Entwicklung bei diesem Wettbewerber, der auch nicht mehr auf Rosen gebettet ist. Wir haben unsere Stärken im Videobereich und da ist der Amiga unschlagbar. Diese Richtung werden wir verstärken.

Die Konkurrenten schiafen nicht beim Thema Video. Was unternimmt Commodore, um den Vorsprung mit dem Amiga hier zu festigen?

Stumpf: Die Technologie des Amiga muß weiterentwickelt werden, ansonsten sind wir über kurz oder lang raus aus dem Geschäft. Die vorhandene Technik entspricht ungefähr heute dem Stand der Technik. In einem Jahr wird die Konkurrenz sicherlich mit ihrem Know-how weiter sein. Und da müssen wir wieder einen Schritt voraus sein, und es ist ganz klar unsere Absicht, das zu tun.

Fertigt Commodore noch Erwelterungen wie Controller, RAM- und Grafikkarten für den Amiga?

Stumpf: Es ist unterschiedlich, das hängt von der Wichtigkeit des jeweiligen Produkts ab. Es gibt Peripherien, die wir so hoch einstufen, daß wir sie selber machen und es gibt Peripherien, die wir teilweise entwickeln oder entwickeln lassen und dann über andere Distributionssysteme verteilen SCSI-Host-Adapter Beim lassen. A4091 ist es beispielsweise so, daß wir den fertig entwickelt haben und dann eine Firma mit dem Vertrieb beauftragt haben, die in der Logistik dieser kleinen Teile besser und flexibler ist. Wir sind mehr eine Firma, die in großen Mengen an Distributoren liefert. Was Software betrifft, so werden wir außer den Bundlings keine Software vertreiben. Wir haben keine Mannschaft, um das zu tun. Deshalb werden wir die Titel, die wir selber für CD32 haben, auch über Distributoren vertreiben.

Hr. Stumpf, danke für das Gespräch

RETINA BLT Z3

HighPerformance-Grafikkarte für ZorrollI-Amigas Retina BLT Z3 - Neue Maßstäbe für Amiga-Grafik



Hervorragende Hardware, leistungsfähige Software und ein gut organisierter Update- und Entwicklersupport - diese Faktoren waren die Faktoren, die zum großartigen Erfolg der RETINA Grafikkarte beigetragen

Jetzt kommt mit der RETINA BLT Z3 eine neue. kompatible und doch Maßstäbe setzende Grafikkarte mit Features, auf die viele lange gewartet haben.

So beträgt die Pixelfrequenz der Karte 110 MHz - eine Frequenz, die etwa 1280x1024 in 65 Hz non-interlaced ermöglicht und damit in den Bereich wirklich professioneller Grafik vor-

Der neue Grafikprozessor, ein NCR 77C32BLT im 208poligen (!) Gehäuse, verfügt über einen der schnellsten bekannten Blitter überhaupt. Mit seinem 32 Bit Amiga-Interface schafft er die Grundlage zum kompromißlosen, Burst-Mode-fähigem Zorro III-Betrieb. Das ist keine langsame Hybrid-Lösung, sondern wirklich optimierte, reinrassige Zorro-III-Performance! Besonders erwähnenswert ist dabei auch die Cache-Fähigkeit, die Karte kann vom Prozessor Data Cache anfordern - mit frappierenden Ergebnissen. Der max. 4 MB große Speicher ist nicht segmentiert, steht im Zorrolll-Bus doch ein ausreichend großer Adressraum (mehrere Gigabytes) zur Verfügung.

Durch volle Software-Kompatibilität kann jegliche Software, die für die Retina Z2 existiert. auch von Z3-Anwendern benutzt werden. Wichtig für Video-Anwender: Die RETINA Encoder-Option wurde integriert. Die Karte verfügt über S-Video und CVBS-Ausgänge neben dem VGA-RGB-Ausgang.

Weiterer Vorteil ist die Verwendung eines frei programmierbaren Frequenzgenerators. Dieser sorgt für totale softwareseitige Kontrolle über Breite, Höhe und Syncbereich des Ausgabesignals und garantiert optimale Anpassung an jeden Monitor und jedes Videogerät.

Auch in Sachen BOOT-ROM (Stichwort RTG) beschreitet RETINA BLT Z3 neue Wege: Statt eines EPROMs wurde ein per Software updatefähiges Flash-ROM verwendet. RTG-Updates können so ohne Öffnen des Amigas einfach per Diskette erfolgen! Der AutoBoot-Effekt bleibt natürlich erhalten,

Besitzer der RETINA für Zorro 2 können preiswert aufrüsten, da das RAM in aller Regel übernommen werden kann. Damit beschränken sich die Zusatzkosten auf den Preis für die eigentliche Hardware!



RETINA BLT Z3 mit 1 MB RAM: 795,-RETINA BLT Z3 mit 4 MB RAM: 998,-



V-Code

Y/C und FBAS Ausgänge für alle Retina und Amiga

Wer einen Amiga sein eigen nennt, will diesen meist auch für Video nutzen.

Doch nur sehr teure Videogeräte besitzen einen RGB-Eingang - im Consumer-Bereich ist selbst bei den "Flaggschiffen" von Sony, Panasonic etc. nichts zu machen. FBAS und Y/C sind die zur Verfügung stehenden Schnittstellen!

Um nun die Amiga-Grafik auf Video bannen zu können, benötigt man einen Video-Encoder. Solche Geräte waren bisher meist teuer oder schlecht.

MacroSystem bringt nun gleich eine ganze Familie von Video Encodern auf den Markt, denen eins gemein ist: Sensationell günstige Preise und höchste Qualität!

* V-Code für RETINA BLT Z3

Dieses Modul aktiviert die Y/C und FBAS Ausgånge der neuen RETINA BLT Z3.

DM 98,-

* V-Code für RETINA, Amiga, Harlequin

Externer Coder im Gehäuse, RGB durchgeführt, mit Stromkabel zum Amiga (Netzteil optional)

DM 198,-

* V-Code Amiga 2/3/4000

Coder für den Videosteckplatz. Verleiht dem Amiga bestechend gute Y/C und FBAS-Ausgånge! Sync umschaltbar Custom/Amiga.

DM 149,-

Alle Preise verstehen sich incl. 15% MwSt., excl. Porto und Verpackung (DM 18,50) und sind unverbindliche Preisempfehlungen für unsere Fachhändler. Lieferung per NN. Wir akzeptieren auch VISA und Eurocard (schriftliche Bestellung mit Kartennummer, Verfalldatum und Unterschrift)

Brandheiß: Bewegungen der Viren-Front

Viren und trojanische Pferde

von Markus Schmall

ie letzten Wochen brachten vergleichsweise wenig Viren. Meist waren es »Clones« (geringfügig modifizierte Versionen schon existierender Programme) bekannter Viren oder trojanische Pferde. Ein solcher Mogelgaul ist der »SnoopDos 1.9«-Virus. An diese Datei wurde mit Hilfe eines Linkers der »Butonic 4.55«-Virus angehängt. Dabei handelt es sich um einen simplen Clone des uralten »JEFF/Butonic 1.32«-Virus, bei dem nur die lesbaren ASCII-Texte geändert wurden.

Weiterhin sind in den letzten Wochen immer wieder einfache Clones des »Saddam Disk-Validator«-Virus aufgetreten. Hier wurden nur die Codierungs-Langwörter geändert, was aber leider immer noch einige Virenkiller dazu veranlaßt, den kodierten Data-Block nicht zu erkennen. Andere Virenkiller sind dazu übergegangen, Sektor-orientierte Routinen in ihre Programme einzubauen, die nicht mehr nach den Langwörtern der diversen Saddam-Kopien suchen, sondern mit Hilfe Sektor-Checksumme und Neu(de)kodierungen solche Sektoren aufspüren.

Neue Linkviren sind in den letzten zwei Monaten nicht erschienen. Es sind lediglich Varianten des "Crime'92«-Virus bekanntgeworden, bei denen absichtlich die Kodierungsschleife modifiziert wurde, um Virenkiller zu täuschen. Im Speicher und bei jeder weiteren Vermehrung verhalten sich diese "Crime'92«-Viren jedoch nach bekanntem Muster und überlisten gute Virenkiller nicht.

Was uns aber Sorgen macht, sind die immer häufiger anzutreffenden kleinen Zerstörerprogramme. Sie verwenden häufig direkte Hardware-Programmierung Disk-Kontrollers, um die eingelegte Diskette unbrauchbar zu machen. Die Vielzahl dieser Programme verbiegt keinerlei Systemvektoren; sie sind nur in der Datei aufzuspüren. Es ist also ratsam, neue Disketten vor dem ersten Start mit einem Virenkiller zu untersuchen und ggf. komprimierte Dateien zu entpacken, um sich zu schützen.

Auf den ersten Blick ist es erstaunlich ruhig geworden, was neue Amiga-Viren betrifft. Doch der Schein trügt. Wir sagen Ihnen, welche Viren in der letzten Zeit aufgetaucht sind und welchen Schaden sie anrichten können.

Eines dieser Zerstörungsprogramme heißt »Description 4.0 Adder«. Es baut auf dem »Description Adder 3.0«, einem Hilfsprogramm für Mailbox-Betreiber und -Benutzer, auf. Die angebliche Version 4.0 versucht mit Hilfe des CLI-Kommandos »Delete« alle erreichbaren Dateien zu löschen. Glücklicherweise erschienen schon knapp 20 Stunden nach dem Bekanntwerden die ersten Warnungen, so daß größere Schäden vermieden konnten. Auffällig war der simple Aufbau des Programms: Der eigentliche »Delete«-Befehl war innerhalb des Codes nicht verschlüsselt.

Die Herde der gegen das Mailbox-System »AmiExpress« gerichteten trojanischen Pferde hat sich stark reduziert. Das ist aber wohl darauf zurückzuführen, daß deutsche Mailboxen unter besonderer Kontrolle stehen und viele aufgegeben wurden. Einige der neuen BBS-Viren wurden mit Hilfe eines Linkers (nennen wir ihn »\$4EB9«-Linker) an Programme wie »Diskrepair 2.1« (einem Hilfsprogramm fürs Reparieren defekter Disketten) oder »White-Box« (ein Wählprogramm) angehängt. Diese Viren suchen nach einem ihnen bekannten Mailbox-Verzeichnis und überprüfen jede Datei nach wohldefinierten Längen und versuchen, direkt hineinzuschreiben. Es wird also nicht mehr probiert, die User-Daten abzuändern, sondern direkt Modifikationen an (wahrscheinlich) ausführbaren Programmen vorzunehmen.

Die so ans Programm angebrachten Viren sind zumeist auch noch gepackt, eine Erkennung ohne weiteres also nicht möglich.

Der \$4EB9-Linker hat in diesem Zusammenhang einen zweifelhaften Ruhm erlangt. Er wird häufig von Gruppen in der Szene benutzt, um ihre Menüs etc. vor diverse Spiele zu hängen. Aber auch einige Hilfsprogramme bedienen sich der Hilfe des Linkers.

Besonders Mailboxen sind gefährdet

Einige Virenkiller (»VT-Schutz« und »Virus Workshop«) erkennen den Linker als simples Programm an, verweisen aber in den Anleitungen auf eine mögliche Gefahr. Nachdem viele Anfragen bzw. viel Aufsehen um diesen Linker gemacht wurde, scheint es einen neuen dieser Art zu geben, der die Testmethoden der Virenkiller dadurch umgeht, daß er ein Langwort zusätzlich in die ursprüngliche Einsprungroutine fügt.

Insgesamt sollen mehr als 70 (!)
Dateien mit Mailbox-Viren dieser
Art verseucht und über deutsche
Mailboxen verbreitet worden sein.
Neue Versionen des Mailbox-Programms »AmiExpress« (aktuell ist
die Version 3.10) sollen daher

über wirkungsvollere Schutzmechanismen für die Daten der eingetragenen User verfügen.

Vor nicht allzu langer Zeit ist der »A.I.S.F.«-Virus aufgetaucht. Er tarnt sich als neue Version des Virenkillers »VirusChecker« und öffnet ein kleines Fenster, das keinerlei Funktion ausübt. Anschließend modifiziert der Virus den Level-6-Interrupt in der Zero-Page insofern, daß nach ca. zwei Stunden ein Requester angezeigt und nach Betätigung der Maustaste die Schreib-/Leseköpfe über die Diskette bewegt werden.

Ein weiterer Virus, der zu sehr ärgerlichen Schäden führen kann, ist ein Programm, das angeblich eine nicht registrierte AmiExpress-3.9-Version in eine registrierte Version konvertieren soll. Tatsächlich aber werden folgende Dateien gelöscht: »bbs:user.data«, »bbs: user.key« und »bbs:utils/express«. Die letzte ist die wichtigste AmiExpress-Datei.

Ein Virus, der Furore machte, ist der »ModemCheck«- bzw. »FUCK«-Virus. Dieses trojanische Pferd gibt vor, Modems zu überprüfen. In Wirklichkeit wird ein neuer »Loadwb«-Befehl generiert, der den Prozeß »Diskdriver.proc« in Gang setzt. Dieser startet nach zehn Minuten seine Zerstörungsroutine, die nicht auf normale Disketten zugreift, sondern auf Festplatten. Gerüchte besagen, daß dieser Virus nur unter OS 2.0 (Version 2.04) seine Zerstörungsarbeit verrichtet. Das ist falsch: Er erledigt seine »Arbeit« auch auf einem Amiga 4000.

Der wohl gefährlichste Virus der letzten Monate ist der »MChat«-Virus. Er ist in eine »AmiExpress-Door« eingebaut, die komfortables »Chatten« ermöglicht. Dieses Programm formatiert aber auch einige Festplatten und Laufwerke und gibt einen kurzen Text aus, daß die benutzte AmiExpress-Version nicht registriert sei. Da die Zerstörungsroutinen im Programm implementiert sind und das ganze Programm höchstwahrscheinlich in der Sprache C verfaßt wurde, liegt der Schluß nahe, daß dem Autor der Quelltext der AmiExpress-Door

Ein Ende der Virenplage ist also leider nicht abzusehen.

Was ist mit »BootX«?

»BootX« war lange Zeit einer der besten und beliebtesten Virenkiller für den Amiga. Seit ca. einem halben Jahr sind nun allerdings keine neuen Updates, bis auf eine Ausnahme, erschienen. Das letzte Update unterband lediglich die Ausgabe der Meldung »BootX... zu alt«.

Diverse Quellen versuchen nun, das »BootX-Recoqfile« auf aktuellem Stand zu halten. In dieser Datei legt BootX die Erkennungsmerkmale der dem Programm bekannten Viren ab. Diese Updates ändern aber nichts daran, daß das BootX-Hauptprogramm einfach überaltert und fehlerhaft ist. Peter Stuer, Vater des Virenkillers, hat im Fido-Netz offiziell die Einstellung der Entwicklung von BootX verkündet. Es werden folglich bei allen Updates der Erkennungsdatei immer die gleichen Fehler auftauchen, so daß dieses Programm (leider) nicht mehr zu empfehlen ist. Dies ist keine Kritik an Stuer, denn er war es, der den ersten Virenkiller für den Amiga entwickelte, der wirklich alle Vorzüge vom OS 2.0 ausnutzte.



AMIGA 4000/030 120 MB HD, 68EC030 mit 25 MHz, AA Chip-Set (256 Farben bei allen Auflösungen). 4 MB RAM AMIGA 4000/040 120 MB HD 68040 mit 25 MHz, AA-Chip-Set (256 Farben bei allen Auflösungen), 6 MB RAM AT-Bus Controller on Board HEWLETT PACKARD HP Deskjet 500 Color Inkl. Amiga Treiber HP LaserJet 4 L HP DeskJet 550C Inkl. Amiga Treiber HP Deskjet 510 STAR SJ 144 Color (Thermotransfer) Retina 4 MB Merlin 2/4 MB MULTIMEDIA SIRIUS Genlock DVE 10p Genlock Opalvision mit IMAGINE 2,0 Macrosystems VLab S-VHS Macrosyst. VLab für A500/600 Frame Mashine v. Electr. Design mit FM- Prism 24 Bit-Modul Scala Multimedia

Syquest SQ 555

Medium 44 MB Medium 88 MB Medium 105 MB SCSI Subsystem 5,25" SCSI Subsystem 3,5" Art Department Prof.

Morph Plus Maxon Word Becker Text II Ami Write AGA **Directory Opus** True Paint

AMIGA 600 A 1200

A 1200 mit 120 MB HD

Syquest SQ 5110

Syquest SQ 5110C 44/88 MB Syquest SQ 3105 SCSI 105 MB 3,5*

44 MB

88 MB

MONITORE

| EIZO F550i 17" Flatscreen EIZO F340i | 2298 1398 |
|---|--------------------|
| Commodore Monitor 1084S Monitor 1942 Mitsubishi EUM 1491A | 398 798 1398 |
| G-Force f. A500 68030, 40 MHz CPU, FPU-Sockel | 898 |
| G-Force f. A 1200 Turbokarte 68030, 40 MHz CPU 40 MHz FPU, 4 MB RAM | 1298 |
| G-Force f. A2000 68030, 40 MHz CPU, 40 MHz FPU 4 MB RAM | 1398 |
| IMPACT f. A1200 SCSI-Controller m. RAM-Erw.,33 MHz FPU RAM-Option | 698 |
| G-Lock YC-Genlock Cinemorph | 698 98 |
| Sound Digitizer DSS/8+ | 198 |
| | |

lamburg GmbH lofweg 46 el (0 40) 2 27 31 23 BBM Magdeburg GmbH leustädter Platz 10 el (01 71) 2 41 02 44

eopoldshöhe BI GmbH lauptstraße 289 el (0 52 02) 8 34 22

lannover GmbH ange Laube 14 el (05 11) 1 31 70 22

BM

BM

de la company de

A600-A4000

| A600 mit 20MB HD | 498,- DM |
|--------------------------|-----------|
| A1200 mit 2 MB Ram | 598,- DM |
| A1200 mit 240MB HD | 1098,- DM |
| A4000/030/4MB/240MB HD | 2498,- DM |
| A4000/040/6MB/240MB HD | 4098,- DM |
| A2000 Motherboard D V2.0 | 398,- DM |
| CD32 Konsole | 598,- DM |
| A 4000 Tower | a Anfrage |

Farbmonitore

| Commodore 1084 S | 398,- DM |
|-------------------------------|---------------|
| Commodore 1942 S | 698,- DM |
| Mitsubishi EUM 1491 | a. Anfrage |
| 14" Farbmonitor mit Flickerf | ixer für |
| A500 oder A2000 | 798,- DM |
| 17" Monitore von 1398,- DM | bis 2698,- DM |
| Monitor Paket I | 2498,- DM |
| 17" VGA Mon + Flicker-Fixe | r + |
| Picasso II Grafikkarte für A2 | 2000-4000 |
| Monitor Paket II | 1498,- DM |

Drucker + Scanner

14" VGA Mon + Flicker-Fixer

Picasso II Grafikkarte für A2000-4000

| HP Deskjet 510 s/w | 598,- DM |
|--------------------------|-----------|
| HP Deskjet 500 Color | 698,- DM |
| HP Deskjet 550 Color | 1198,- DM |
| HP 4L Laserdrucker | 1398,- DM |
| HP 4P Laserdrucker | 2498,- DM |
| Fujitsu DL 1100 Color | 548,- DM |
| Epson GT 6500 A4 Scanner | 1898 DM |

Speichererweiterungen

| 1 MB Ram-Karte A1200 at | 188,- DM |
|-------------------------------|----------|
| 1 MB Ram-Karte A500+ | 78,- DM |
| 2 MB Ram-Karte A500 | 248 - DM |
| 8 MB Ram-Box A500 2 MB best. | 298,- DM |
| 2 MB Chip-Mem Adapter | 348,- DM |
| 2 MB Ram-Karte A2000, erweit. | 248,- DM |
| 2 MB Modul A600/1200 | 298,- DM |
| | |

Modems für Amiga

| TKR 2400 mit Fax und FTZ | 348,- DM |
|--------------------------------|----------|
| TKR 14400 mit Fax und FTZ | 598,- DM |
| Spirit 14400 mit Fax | 448,- DM |
| Zyxel 1496 E Plus | 948,- DM |
| U.S. Robotics Sport, 14400 Fax | 798,: DM |
| Multiterm Pro Software | 135,- DM |

Hinweis: Der Anschluß der Modems ohne Postzulassung ist in der BRD bei Strafe verboten

Autoboot-Festplatten-Systeme mit Controller für A500, A500+ und A2000

Alle Filecards werden von uns komplett formatiert und installiert. Jede Filecard belegt nur einen Slot. Konfigurationen für A500 sind in einem formschönen Gehäuse mit Ram-Option erhältlich.

| 40 MB mit Cache | 398,- DM |
|------------------|-----------|
| 80 MB mit Cache | 548,- DM |
| 120 MB mit Cache | 598,- DM |
| 170 MB mit Cache | 648,- DM |
| 240 MB mit Cache | 748,- DM |
| 450 MB mit Cache | 1298,- DM |

Festplatten A600/A1200

| Festplattenkits im 2.5° IDE | Format |
|-----------------------------|-----------------|
| 40 MB mit Cache | 298,- DM |
| 80 MB mit Cache | 478,- DM |
| 120 MB mit Cache | 598,- DM |
| Externer AT-Bus Controller. | Einfach an den |
| Expansionsport anstecken. | In das Gehäuse |
| können 2.5"HD eingebaut v | verden. 298,-DM |

Amiga Laufwerke

| 3.5" ext., absch., durchg. Port | 129,- DM |
|---------------------------------|----------|
| 3.5" int., A2000, Inkl. Ebmat. | 119,- DM |
| 3.5" int., A500, inkl. Ebmat. | 129,- DM |

Turbo-Boards, PC-Karten + Sonstiges

| A2630, 25 MHz, 4 MB Ram | 898,- DM |
|-----------------------------|-------------|
| GVP 030 Turbo-Board A1200 | 798,- DM |
| A500 Turbo-Board 25MHz mit | AT-Bus |
| Controller + RAM-Option of | ab 548,- DM |
| A2386 AT-Karte, 386SX, 25MH | z 698,- DM |
| Enhancer-Kit 1.3 | 129,- DM |
| ROM 1.3, einzeln | 59,- DM |
| Enhancer-Kit 2.0 | 188,- DM |
| ROM 2.0, einzeln | 99,- DM |
| Workbench 2.1 | a. Anfrage |
| Enhancer-Kit 3.0 | a. Anfrage |
| komplett mit Handbuch und | Rom 3.0 |
| Toshiba CD-ROM XM3401B | 848,- DM |
| | |

| komplett mit Handbuch und Rom 3.0 | | |
|-----------------------------------|----------|--|
| Toshiba CD-ROM XM3401B | 848,- DM | |
| SCSI II, multiseccion-fähig | | |
| Blg Agnus 1 MB Chip | 99,- DM | |
| Netztell für A2000 | 149,- DM | |
| Tastatur für A2000 | 149,- DM | |
| GVP Digital Sound Studio | 198,- DM | |
| Trackball | 99,- DM | |

Händleranfragen erwünscht. Wir reparieren Ihren Amiga. Rufen Sie an. Wir expandieren ständig. Daher suchen wir selbständige Mitarbeiter mit Amiga und PC-Kenntnissen, die in unseren bundeswelt neu zu grundenden Tochterunternehmen regional tätig werden wollen.

Computer Müthing GmbH

Daimlerstraße 4a 45891 Gelsenkirchen Telefon: **02 09 / 78 99 81** Telefax: 02 09 / 77 92 36

Mo Fr 10 13 u 14-18 Uhr Sa 10-13 Uh

Computer Müthing GmbH & Erler Computer KG sind Mitglied im



Bundesverband der seriösen Hard- und Softwareunternehmen e. V.

Erler Computer KG

Reisholzstraße 21 40231 Düsseldorf

Telefon: **02 11 / 22 49 81** Telefax: 02 11 / 26 11 73 4

Mo-Fr 10-13 u 15-18 30 Uhr Sa 10-13 Uhr

Computer Mûthing GmbH & Erler Computer KG sind autorisierte



Systemfachhändler und Vertragspartner

Impact Vision

Multimedia Videoadapter 24-bit, Broadcast, dt. Handbuch; mit Echtzeit-Digitizer, Genlock und 16 Mio Grafikkarte on board inci. Software u.a. My Lad, Desktop-Darkroom, Macro-Paint u.s.w. komplett inci. Anschlußkabel für Ihren Videorecorder und Computer. 2498,- DM

G-Lock

extern für A500-A4000, professionelle Videoqualität, 2xVideo, 2xAudlo, 100% Softwaregest., dt. Handbuch. 748,-DM

Picasso II Grafikkarte

16 Mio Farben, 15 bis 75 kHz, Auflösungen von 768x568 in TrueColor, 1024x768 in HiColor und 1600x1280 in 8bit. 598,-DM

Retina Grafikkarte

24bit, incl. VDPaInt, Race, Treiberfür ADPro, Real 3D, Image Master u.s.w. im Lieferumfang mit 1 MB 598,- DM

GVP EGS LC/24 Grafikkarte

16 & 24 bit, Auflösungen bis 1280x1024, 1-Monitor-Lösung ab 748,- DM

VLab

Echtzeit-Digitizer S-VHS für Amiga intern, 2xFBAS, 1xY/C Eingang 548,- DM extern Version, 2xFBAS-Eing. 598,- DM

FrameMachine

interne Digitizersteckkartemit Erweiterungsoption FM mit Prism 24, die Vldeoworkstation, z.B. Videomischer mit ED-Genlocks 798,- DM

Sirius-Genlock

für kompromisslose Qualität, jetzt mit 20 Paragon Fonts 1498,- DM

Flicker-Fixer

der einzige, der 100% kompatibel zu Genlocks ist 448,- DM

Videonachbearbeitung

In unserem Ladenlokal sind Systeme für den Hobbybereich, den Semiprofessionellen und Profibereich vorführbereit aufgebaut. Außer für die Amiga Serie sind auch Systeme für MS-DOS und Apple Macintosh Rechner lieferbar. Angefangen von der einfachen Nachbetitelung von Urlaubsvideos bis hin zum Timecodegesteuerten Schnittsteuersystem für den Profi ist alles lieferbar.

Software

| Soliware | |
|--------------------------------|----------|
| Adorage 2,0 AGA | 248,- DM |
| AmiWrite AGA | 198,- DM |
| Cinemorph Metamorphose | 148,- DM |
| Deluxe Paint IV AGA | 198,- DM |
| Directory Opus 4.11 | 138,- DM |
| Final Copy II Textverarbeitung | 198,- DM |
| Final Writer, Textverarbeitung | 328,- DM |
| Image F/X Bildbearbeitung | 498,- DM |
| Scala Multimedia 200 | 498,- DM |
| Scala Multimedia 300 | 778,- DM |
| Studio Druckerprogramm | 108,- DM |
| Video Director | 298,- DM |
| X-Copy Tools | 98,- DM |
| | |

Richtiger Durchblick

Ohne entsprechende Anwendungsprogramme ist jeder Computer sinnlos. Beim Kauf der Software steht der Käufer allerdings meist recht hilflos vor einem riesigen Angebot. Damit Sie von etwaigen Fehlkäufen verschont bleiben, haben wir empfehlenswerte Programme aus allen Kategorien für Sie zusammengestellt.

von René Beaupoil

uch dieses Jahr hat sich im Amiga-Markt wieder einiges getan. Neue Versionen bekannter Programme und auch völlig neue Produkte machen es schwierig, einen Überblick zu bekommen. Gerade für Amiga-Neulinge ist es schwierig, die richtige Wahl zu treffen.

Ein wichtiger Grund für die Erweiterung des Angebots sind sicher die neuen Amiga-Modelle mit dem AA-Chipsatz. Viele Programme wurden erweitert, um die neuen Grafikfähigkeiten nutzen zu können. Eines der ersten war das Bildverarbeitungsprogramm »Art Department Professional« (ADPro), das die neuen Funktionen schon anbot, als noch kein Amiga mit AA-Chipsatz verkauft war. Bei manchen Updates lohnt sich der Kauf nur dann, wenn man einen AA-Amiga besitzt.

Ein anderes Beispiel für ein interessantes Update ist die Version 2.0 von »Real 3D«. Das Programm nutzt konsequent neueste



Algorithmen um fotorealistische Bilder in einer Qualität zu berechnen, die vorher nur mit wesentlich teureren Grafik-Workstations erreicht wurde. Aber auch die konsequent auf Multitasking ausgelegte Bedienoberfläche hebt es aus der Masse der Programme heraus. Real 3D ist eine wichtige

Ergänzung, die allerdings wohl kaum so etablierte Programme wie »Imagine« verdrängen kann.

Neben Updates zu altbekannten Programmen sind auch neue Konkurrenten auf den Plan getreten. So muß sich beispielsweise »DPaint« – das wohl am weitesten verbreitete Malprogramm –

jetzt mit »Brilliance« messen. Höhere Geschwindigkeit auch in den neuen AA-Modi zeichnen Brilliance gegenüber DPaint aus, dessen Alter sich in dieser Beziehung nicht mehr verheimlichen läßt. Brilliance bringt sicher wieder mehr Schwung in diesen Bereich.

Das Angebot an Software ist auch in den anderen Software-Kategorien wieder größer und auch unübersichtlicher geworden.

Es muß aber nicht immer die teuerste und umfangreichste Software sein, die für Ihre Anwendung passend ist und Ihren Ansprüchen genügt. Es kann sogar passieren, daß einzelne Programme auf Ihrem Amiga überhaupt nicht laufen. Oft fehlt aber die Transparenz des Angebots und die Erfahrung mit den einzelnen Programmen, um zur richtigen Entscheidung zu kommen. Bei der Auswahl helfen Ihnen die geballten Informationen, die die Redakteure des AMIGA-Magazins zusammengetragen haben.

Guter Rat ist nicht immer teuer

Sie finden die empfehlenswertesten Programme aus jeder Software-Kategorie – von der Textverarbeitung bis zum DTP-Programm – mit einer Beschreibung der herausragenden Eigenschaften. Die Produktreihenfolge ist übrigens alphabetisch und stellt keine Wertung dar. Diese Informationen sollten Sie bei der Kaufentscheidung nutzen, um späteren Enttäuschungen vorzubeugen. Denn eine halbe Stunde Lesen kostet Sie sicher weniger als ein Fehlkauf.

Fachbegriffe

24-Bit-Farbtiefe: Mit speziellen Grafikkarten kann der Amiga rund 16,8 Millionen Farben gleichzeitig darstellen. Dafür werden 24 Bit pro Bildpunkt als Farbinformation benötigt.

680x0-CPÜ: In den verschiedenen Amigas versehen Prozessoren der Serie 68000 ihren Dienst. Im Amiga 500, 600 und 2000 steckt eine 68000-CPU. Der zirka fünfmal schnellere 68020 ist im Amiga 1200 zu finden. Die schnellsten Prozessoren dieser Reihe, der 68030 und 68040, sind im Amiga 3000 und 4000 zu finden. Für einige Programme sind die schnelleren Prozessoren unerläßlich.

AA-Chipsatz: In Amiga 1200 und 4000 eingebaute neue Grafikchips, die bis zu 640 000 Farben (s. HAM) in jeder verfügbaren Auflösung (max. 1440 x 578 Punkte) darstellen können.

Amiga-OS: Betriebssystem des Amiga, oft auch Kickstart genannt. Die neueste Version ist 3.0, die im Amiga 1200 und 4000 eingebaut ist. Amiga-OS 2.0 findet man im Amiga 500+, 600 und 3000. In alten Modellen ist auch noch die Version 1.3

zu finden, die man allerdings durch 2.0 ersetzen sollte.

Chip-RAM: Speicher in dem Grafik- und Sounddaten abgelegt werden müssen, damit die Spezialchips des Amiga darauf zugreifen können. Abhängig vom Modell besitzt der Amiga 512 KByte, 1 oder 2 MByte Chip-RAM (s. auch Fast-RAM). Manche Anwendungsprogramme benötigen mindestens 1 MByte Chip-RAM.

ECS-Chipsatz: Grafikchipsatz vor dem neuen AA-Chipsatz. Beschränkt auf 16 Farben bei 640 Punkten bzw. 64 Farben bei 320 Punkten horizontal. Maximale Farbanzahl ist 4096 im HAM6-Modus.

Fast-RAM: Speicher, auf den nur der Prozessor zugreifen kann, der dadurch aber schneller ist als das Chip-RAM.

HAM: Besonderer Modus in dem 4096 (HAM6 auf ECS-Chipsatz) bzw. 640000 (HAM8 auf AA-Chipsatz) Farben gleichzeitig darstellbar sind.

Lokallsierung: Ab Amiga-OS 2.0 unterstützt der Amiga mehrere Sprachen. Einige Programme können eintach auf die gewünschte Sprache umgestellt werden.

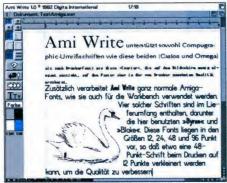


ie Vorteile einer Textverarbeitung sind bekannt: Serienbriefe, Kopieren von Textabschnitten, Beseitigen von Schreibfehlern ohne Tipp-Ex und viele Zeichensätze zur optischen Aufbesserung der Schriftstücke. Um Schrift und Bilder zu Papier zu bringen, gibt es für den Amiga mehrere Textverarbeitungsprogramme.

Ami Write

In England unter dem Namen »Wordworth« Marktführer, ist das Programm als »Ami Write« auch in Deutschland auf dem Vormarsch: Diese solide Textverarbeitung hat ihren Konkurrenten voraus, daß sie alle Schriftarten unterstützt, die auf dem Amiga eine Rolle spielen, nämlich Amiga-, Compugraphic- und Druckerfonts. Ami Write erlaubt es, zwischen diesen Schriften beliebig hin- und herzuwechseln, so daß an Textgestaltung fast alles möglich ist.

Zusätzliches Bonbon: Auch Workbench-Schriften bringt das Programm in guter Qualität zu Papier, weil es große Fonts verwendet und sie auf ein Viertel verkleinert; wer dann noch grobe Zacken entdecken will, muß schon ganz genau hinsehen. Farbenprächtig geht es bei Ami Write ebenfalls zu, denn das Programm unterstützt das AGA-Chipset. Schade nur, daß die Grafikeinbindung da nicht mithal-



Ami Write: Der Schriftenkünstler glänzt durch flexible Gestaltungsoptionen

ten kann: Statt zum Drucken das Originalbild zu verwenden, richtet sich Ami Write nach der Bildschirmdarstellung, worunter die Qualität oft sichtbar leidet.

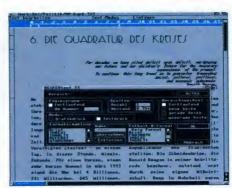
Positiv ist allerdings, daß der Text automatisch um Grafiken herumgeführt wird, auf Wunsch sogar entlang den Bildkonturen. Rechtschreibkontrolle, Synonymwörterbuch und Endnotenverwaltung zeugen davon, daß sich Ami Write auch für anspruchsvolle Schreibarbeiten eignet. Wer mit einem 68000er Amiga arbeitet, sollte jedoch Geduld mitbringen, denn Schnelligkeit gehört nicht zu den Tugenden des Programms.

Preis: 298 Mark; Anbieter; Krieger, Zander & Partner GmbH, Sudetendeutsche Str. 31a, 80937 München, Tel. (0 89) 31 69 38-15; Fax (0 89) 31 69 38-17; Empfohlene Systemausstattung: beschleunigter Amiga mit 1,5 MByte RAM oder mehr; 24-Nadel, Tinten-oder Laserdrucker; Festplatte

BECKERtext II

Der Dauerbrenner unter den Textverarbeitungen für den Amiga – nicht mehr taufrisch, aber immer noch eine gute Wahl, zumal der Preis inzwischen unter 100 Mark gefallen ist. Für dieses Geld gibt's eine Fülle von Funktio-

Textverarbeitung



BECKERtext II: Die Software bietet für wenig Geld leistungsfähige Funktionen

nen: Selbstverständlich sind Ausschneiden, Kopieren und Einfügen von Textbereichen, Suchen und Ersetzen sowie verschiedene Arten der Textausrichtung (links-, rechtsbündig, zentrieren, Blocksatz).

Zu den Extras gehören eine durchdachte Fußnotenverwaltung, Spaltensatz (wie in der Zeitung) und »Formatschablonen«, mit denen sich Standardeinstellungen für einzelne Absätze, Textabschnitte und ganze Dokumente festlegen lassen. Überdies ist »BECKERtext« offen für Veränderungen: Tastaturbelegung und Menüs lassen sich nach Belieben umgestalten, und auch die Druckeranpassung ist modifizierbar; so können erfahrene Benutzer dafür sorgen, daß sich Programm und Drucker optimal verstehen.

Dann nämlich nutzt BECKERtext alle Schriften, die der Drucker zu bieten hat, in jeder Größe und sogar in Farbe. Das hohe Alter des Programms zeigt sich bei der unkomfortablen Grafikeinbindung und der Textgestaltung: Workbench-Schriften lassen sich zwar nutzen, sehen auf dem Papier aber grob und hakelig aus; mit Umrißschriften wie Agfas Compugraphic-Fonts kann BECKERtext gar nichts anfangen. Ein weiteres Manko sind Programmfehler, die gelegentlich bis zum Absturz führen; dies gilt besonders, wenn BECKERtext mit nur 1 MByte RAM auskommen muß.

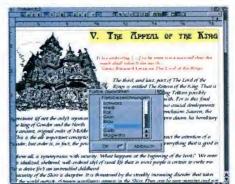
Preis: 99 Mark; Anbieter: Data Becker, Postfach 10 20 44, 40011 Düsseldorf, Tel. (02 11) 93 31 02, Fax (02 11) 31 87 05 Empfohlene Systemausstattung: beliebiger Amiga mit 1,5 MByte RAM oder mehr, Festplatte, Drucker

Final Copy II

Eleganz ist Trumpf bei »Final Copy II«. Das zeigt sich beim mausfreundlich gestalteten Textfenster und mehr noch bei den inneren Werten des Programms: Final Copy besitzt die beste Grafikeinbindung aller Amiga-Textverarbeitungen und arbeitet ausschließlich mit Umrißschriften, die beim Drucken in jeder Schriftgröße beste Qualität garantieren.

Anders als Ami Write unterstützt Final Copy jedoch (inzwischen) nicht nur Compugraphic-, sondern auch Adobe-Type-1-Fonts sowie seinen eigenen Schriftstandard.

IFF-Grafiken können nach dem Laden in der Größe verändert werden, ohne daß die Qualität darunter leidet, und auch die Wahl eines Bildausschnitts ist möglich. Reinen Textverarbeitern hilft Final Copy mit guter Rechtschreibkontrolle, Synonymwörterbuch und Formatschablonen. Eine Fußnotenverwaltung fehlt jedoch, und der Spaltensatz läßt sich, ebenso wie bei Ami Write, nur auf das ganze Dokument anwenden.



Final Copy: Mit guten Grafikoptionen richtet sich Final Copy an DTP-Künstler

Wer mit Final Copy längere Texte bearbeiten oder häufig Grafiken verwenden will, sollte einen schnellen Amiga besitzen – ohne eine leistungsfähige CPU legt das Programm häufiger mal eine »Denkpause« ein und läßt den Anwender warten. Karsten Lemm/rk

Prels: 199 Mark; Anbieter: Amiga-Oberland, In der Schneithohl 5, 61476 Kronberg/Taunus; Empfohlene Systemausstattung: beschleunigter Amiga mit mindestens 1,5 MByte RAM und Festplatte; 24-Nadel- oder (besser) Tintenstrahldrucker bzw. Laser

Weitere Programme

MaxonWORD: Der Neuling, der ganz auf Umrißschriften setzt, zeichnet sich durch hohe Geschwindigkeit und komfortable Bedienung aus. Zu den weiterführenden Funktionen gehören Formatschablonen und eine Fußnotenverwaltung, bei der die Anmerkungen direkt unten auf die Seite geschrieben werden. In einer der nächsten Ausgaben werden wir »MaxonWORD« ausführlich vorstellen.

Preis: 298 Mark; Hersteller/Anbleter: Maxon Computer GmbH, Industriestr. 26, 65734 Eschborn, Tel. (0 61 96) 48 18 11.
Fax (0 61 96) 4 18 85; empfohlene Systemausstattung: Amiga mit hoher Auflösung (Antiflickerkarte, Grafikkarte) und mindestens 2 MByte RAM; Festplatte; 24-Nadel-, Tinten- oder Laserdrucker

Kind Words 3.0: Das Programm ist eine abgespeckte Version von Ami Write. Textfenster und Bedienung sind weitgehend identisch, jedoch unterstützt Kind Words nur eine Druckerschrift pro Dokument und kann auch keine CG-Fonts verwalten. Für Gelegenheitsschreiber reicht der Funktionsumfang jedoch aus.

Preis: 129 Mark; Anbieter: GTI GmbH, Zimmersmühlenweg 73, 61440 Oberursel, Tel. (0 61 71) 8 59 34, Fax (0 61 71) 83 02; empfohlene Systemausstattung: Amiga mit 1 MByte RAM oder mehr, zwei Diskettenlaufwerke oder Festplatte, beliebiger Drucker

SUPER SMOOTH ANIMATION SYSTEM FÜR AMIGA®

cloriSSA ist DAS Programm zur Beschleunigung, Aufwertung und Optimierung von Animotionen. Wenn Animotionen, die mit onderen Programmen erstellt wurden, unsouber ablaufen und ruckeln, spielt clariSSA seine Störken voll aus. Die Animotionen werden ins neue SSA-Format umgewandelt und somit derart weich und natürlich abgespielt, wie es bisher nur ous dem Fernsehen bekannt war.

cloriSSA unterstützt alle Grafikformate des Amigo, auch AGA und DCTV und kommuniziert direkt mit anderen Programmen.

clariSSA 3.0 professional, weitere Performance-Steigerung beim Abspielen um 80% (gg. V 2.0)

Somit stellt cloriSSA professional den derzeit schnellsten Abspieler (auch und insbesondere in AGA-Modi) für Animotionen auf dem Amiga-Morkt dor. Weiterhin wurde das, was bisher nur bei stehenden Bildern möglich war, bei laufenden Animationen realisiert. Laufende Animationen in Echtzeit in den Bildschirm springen lassen, Blenden öffnen, oder sogar animiertes Keying (über Genlock) sind nun ohne Vorberechnung auf loufende Animationen mochbar!

Es ist nun erstmals möglich, mehrere Animotionen absolut Formot- und Farbpolettenunobhöngig gleichzeitig auf einem Bildschirm abloufen zu lossen. Auch können die Animationen nun völlig formatunabhängig kombiniert werden, was die partielle Farb- und Auflösungsreduzierung wöhrend Ani-mationsteilen mit Extrembewegungen ermäglicht.

clariSSA professional ist eine reine Software (ohne Hardwarezusatz), welche die Animations- und Video-Fähigkeit des Amigas nun voll ausnützt — Technologie und know how - Amiga® und clariSSA professional!

High-End-SSA:

Gegenüber cloriSSA V 2.0 nochmolige Mehr-Performonce beim Abspielen um 80%, dies bedeutet einen weiteren gewaltigen Schritt in Richtung notürliches Abspielen mit großer Farbtiefe und hohen Auflösungen - verlustfrei, sogor mit Verbesserung durch Verwendung von Halbbildern.

SSAD - Super Smooth Animation from disk:

Nun ist es auch möglich, SSA-Animotianen mit all deren Vorteilen wie Farbpolettenwechsel, Holb-bildern, Multi-Anim Play usw. direkt von der Plotte obzuspielen.

Multi-Anim Play:

• Möglichkeit, mehrere Animotionen gleichzeitig und in SSA-Quolitöt abzuspielen z.B. links oben

eine Minibild-Animotion (HAM 8), dorunter eine Zeile Lauftext (SuperHires) und eine Landschoftsfohrt in 64 Farben o.ä. formot- und farbpalettenunabhängig, ohne Vorberechnungszeit

• Möglichkeit der Mixtur von SSAD und SSA in einer Animation; z.B. längere Anims mit kleineren Änderungen von Plotte und speicherintensive Anims aus dem RAM

Möglichkeit der Kombination formotunterschiedlicher Animotionen zu einer einzigen

 Mäglichkeit der Forb- oder Auflösungsreduzierung an Problemzanen der Animationen. Z. B. Standbilder hochouflösend und in vielen Forben; wöhrend der Bewegung olso an Stellen an denen dos Auge Details nicht erkennt kleinere Aufläsung (und/oder Forbreduzierung) und somit gorantiert weicher Ablauf.

Anim-Tools

Was sich bisher auf stehende Bilder beschränkte, ist nun auch auf laufende SSA-Animationen machbar ohne Vorberechnung und in bester Qualitöt

Anim-Move; Möglichkeit, bewegte Bilder als Echtzeit-Wipes zu benutzen

- · Living Keying; Keying-Effekte auf loufende Sequenzen und ouf olle Forben (nicht wie bisher begrenzt auf Farbe 0)
- Fade-Effekte in laufenden Animotionen ohne Vorberechnung
- Bezierkurven zur Erstellung notürlicher An-/Abschwellpegel
- alle Anim-Taals sind durch viele voreditierte Effekte und durch einfoche Iconsteuerung zuweisbar. Selbstverstöndlich können Effekte auch eigens erstellt oder verändert werden
- Kombinotion mehrerer Animtools gleichzeitig über dos FX-Tool (Effects) z.B. Einpendeln einer loufenden Animation mit gleichzeitigem Keying und einer Blende mit Fade-Effekt (alles ohne Vorberechnungszeit)

| clariSSA V 2.0 (ohne SSAD, Multi-Anim, Anim-Tools v. High-End SSA) | 2 | 49 | ,- | DM |
|--|---|----|----|----|
| clariSSA V 3.0 professional | 5 | 49 | ,- | DM |
| *Upgrade V 1.X auf V 3.0 | 3 | 39 | ,- | DM |
| *Upgrade V 2.0 auf V 3.0 | 2 | 79 | ,- | DM |

* Originaldisc und Betrag in bar oder Scheck einsenden an ProDAD Fragen Sie nach Konditionen für registrierte User! V2.0 u. V3.0 laufföhig ob Kickstort 2.0

Video Aktiv Heft 10/93:

"Nohezu genial"

"Mit Adoroge lossen sich all die Tricks einfoch und perfekt reolisieren, die Sie von viel teureren Systemen kennen und Ihrem Video professionelles Aussehen geben."

Monfred J. Heinze

LERNVIDEOS:

Mit den Lernvideos erhalten Sie die wohl einfachste Möglichkeit, unsere Software optimal auszureizen:

clariSSA 3.0 PROFESSIONAL 49,- DM ADORAGE 2.0 49,- DM

MESSE

Besuchen Sie uns auf der Messe World of Commodore '93 in Köln



78194 Immendingen

Telefon 07462/6903

Telefox 07462/7435

clariSSA und ADORAGE sind erhältlich im gut sortierten Fachhandel oder direkt bei ProDAD.

Unsere Vertriebsportner in Österreich: B&C EDV-Systeme Wien: Schweiz: promigos Boden, Bosel, Zürich

Alle Preise verstehen sich incl. gesetzl. MwSt. zuzügl. Porto und sind unverb. Preisempf, für Fochhöndler.

Updates nur direkt bei PraDAD.

SPEKT<mark>AKU</mark>LÄRE VIDEOEFFEKTE FÜR PROFIS

E F F E K T I V — E F F E K T V O L L

Die Multi-Effect-Software ADDRAGE ist DAS Progromm zur Erstellung effektvoller Ein- und Überblendungen von Grafik und Text. Spektakuläre Effekte, wie sie täglich im Fernsehen zu sehen sind, kännen
mit ADDRAGE in bisher ungeahnter Vielfolt erstellt werden. Unzühlige Effektvarianten bieten reichlich
Mäglichkeiten, Videoproduktionen den gewissen professionellen Touch zu verleihen. ADDRAGE unterstützt dos eigens entwickelte SSA-Formot, welches auch komplexe Animotionen "butterweich" abspielt.

Wirbeln oder rollen Sie Ihre Grafiken ouf atemberoubende Art auf den Bildschirm, überblenden Sie mit Spirolnebel oder Splittern und blöttern Sie donn Ihre Grafik ins loufende Videobild. Lossen Sie Ihre Produktionen den "Graßen" in nichts mehr nachstehen! Ein-, Um-, Überblendungen einfach in sekundenschnelle mit ADORAGE.

PRESSESTIMMEN

ADORAGE V 2.0 ...

*Update V 1.x → V 2.0

Heft 2/92: "Einfach, schnell und trotzdem sehr gut"; Amiga special,

Heft 10/93: "Konkurrenzlos"

Amiga Magazin, Heft 7/91: "Leichte Erlernborkeit, gut durchdochte Benutzerführung"

Heft 1/92: "Weich obloufende und hochwertige Effekte, schnelle Berechnung" Heft 10/93: "Dos führende Programm für Trickblenden"

...249,- DM 99,- DM

*Update V 1.5 → V 2.0 59,- DM *Originaldisc und Betrag in bar oder Scheck einsenden an ProDAD



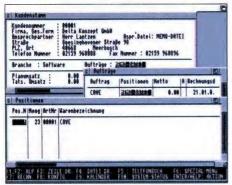
Datenbanken

eder Computerbesitzer hat Daten zu verwalten, sei es eine simple Adreßliste oder eine komplexe Lagerverwaltung. Die Programme auf dem Amiga in diesem Bereich sind dünn gesät. Ein Grund dafür ist die Vormachtstellung von »Superbase Professional«. Eher für professionelle Anwendungen geeignet ist die Datenbank »Delta-Base«.

Delta-Base

Eher für gehobene Anwendungen und den kommerziellen Einsatz geeignet ist das Datenbank-Entwicklungssystem Delta-Base. Es handelt sich um eine multidimensionale Datenbank, bei der Relationen möglich sind. Ambitionierte Anwender können, nach einer etwas längeren Einarbeitungszeit, schnell und effektiv neue Datenbanken aufbauen. Die Daten und Anwendungen sind mit Delta-Base für MS-DOS und Windows austauschbar. Dazu kann der Amiga auch im Netz mit PCs betrieben werden.

Preis: rund 350 Mark: Anbieter: Delta Konzept, Bösinghovener Str. 98, 40668 Meerbusch, Tel. (0 21 59) 96 88-0; Empfohlene Systemausstattung: Alle Amigas ab 1 MByte mit Festplatte



»Delta-Base«: Ein Datenbank-Entwicklungssystem für gehobene Ansprüche

Superbase Professional 4.0

Die große Stärke von Superbase (aktuelle Version 1.30b) ist die einfache Bedienung. Für praktisch alle Funktionen gibt es eigene Fenster, in denen die Daten erfragt werden. So gestaltet sich auch der Aufbau einer Datei einfach, obwohl viele verschiedene Felder und eine breite Auswahl an Optionen zur Verfügung stehen. Nach Abschluß der Definition wird automatisch erfragt, welches Feld zu indizieren ist, denn Superbase benötigt mindestens einen Index pro Datei.

Werden die Daten auf dem Bildschirm angezeigt, hat das Programm ebenfalls einiges zu bieten. Man kann zwischen Listen- und Datensatzdarstellung wählen. Dabei kann auch bestimmt werden, welche Felder überhaupt angezeigt werden sollen. Das Navigieren durch die Datensätze ist mit dem Steuerungspanel am unteren Bildschirmrand ein wahres Kinderspiel. Neben den üblichen Feldtypen für Text, Zahlen, berechneten Werten und anderen gibt es auch noch externe Felder. Sie können externe IFF-Bilder oder -Sounds enthalten, die sich auf Wunsch anzeigen oder ab-



»Superbase Professional«: Einfache Bedienung ist hier eindeutig Trumpf

spielen lassen. Bei den Bildern gibt es allerdings manchmal Probleme mit der Farbpalette.

Wer seine Datenbank noch professioneller gestalten will, findet im mitgelieferten Maskeneditor ein gutes Werkzeug. Mit ihm lassen sich Masken schnell und einfach aufbauen. Sogar Bilder (auch 24 Bit oder HAM8) können als Bestandteil integriert werden. Auf Amigas mit AA-Chipsatz sind bis zu 256 Farben darstellbar. Für externe - zu den Datensätzen gehörende - Bilder und Sounds kann hier ebenfalls Platz freigehalten werden. Die Bilder in den Masken werden richtig umgesetzt.

Mit den Rechtecken (auch gefüllt und abgerundet) und den verfügbaren Zeichensätzen, Linien- und Füllmustern lassen sich gut aussehende Masken aufbauen. Für Felder erzeugt das Programm auf Wunsch auch automatisch Rahmen. U.a. findet man noch einige Funktionen im Maskeneditor wie die Bestimmung der Eingabereihenfolge oder Schalter für auszuführende Funktionen. Leider ist der Maskeneditor immer noch nicht ganz so absturzsicher wie Superbase selbst.

Superbase ist eine relationale Datenbank, man kann also beliebige Dateien über Indexfelder verknüpfen. Das kann allerdings nur im geschehen. Verknüpfungen können nicht einzeln aufgehoben werden, man muß alle löschen.

Ein weiterer interessanter Punkt bei Datenbanken sind die Abfrage- und Reportgenerierungsfunktionen. Auch hier zeigt sich das Programm benutzerfreundlich: Voll mausgesteuert bestimmt man die nötigen Werte. Dabei bleibt aber die Leistung nicht auf der Strecke, von verschachtelter Sortierung bis zum Gruppenzähler ist alles integrierbar. Auch das Bedrucken von Etiketten wird durch die grafische Bedienoberfläche zum Kinderspiel, wobei nur eine Datei verwendet werden kann.

Superbase verfügt über die eigene Programmiersprache »DML« (Data Management Language). Die Sprache ist ein durch Datenbankdefinitions- und Abfragefähigkeiten erweitertes Basic. Strukturierte Programmierung fällt dadurch schwer. Testfunktionen wie »Trace« gibt es nicht. Die in Superbase vorhandene ARexx-Schnittstelle ist sinnvoll, aber noch nicht ideal implementiert.

Preis: 500 Mark: Anbieter: CompuStore. Fritz-Reuter-Str. 6 60320 Frankfurt, (0 69) 56 73 99; Empfohlene Systemausstattung: Alle Amigas ab 1 MByte Speicher

Acorn-Fachhändler:

04107 Lelpzig Alpha 2004 GmbH Harkortstr. 6 Tel.: 03 41 / 3107 03 Fax: 03 41 / 3107 03 06108 Halle/Saale Alpha 2008 GmbH Große Ulrichstr. 53 Tel.: 03 45 / 2 15 58 Fax: 03 45 / 215 58 07548 Gera Alpha 2003 GmbH Heinrichstr. 94 Tel.: 03 65 / 2 34 13 Fax: 03 65 / 2 63 35 09122 Chemnitz Chemnitz Computer Stollberger Str. 210 09123 Chemnitz Alpha 2009 GmbH Markersdorfer Str. 59 Tel.: 0371/224009 Fax: 0371/224009 09123 Chemnitz Chemnitz Computer Eisenweg 73 Tel.: 0371/510233 Fax: 0371/253147 10117 Berlin ac tools GmbH Geschw.-Scholl-Str. 5 13409 Berlin Provinzstr. 104

Tel.: 0 30 / 2 08 13 29 Fax: 0 30 / 2 08 13 29 Computer Shop Nord Tel.: 030/4922754 14542 Werder/Havel Alpha 2002 GmbH Unter den Linden 13 und 17 Tel.: 0 33 27 / 4 58 58 Fax: 0 33 27 / 31 15 22089 Hamburg

G.M.A. mbH Wandsbeker Chaus Tel.: 040/2512416 040/2502660 24105 Kiel Omnicron GmbH

Holtenauer Str. 93 Tel.: 04 31 / 57 00 20 Fax: 04 31 / 570 02 22 26123 Oldenburg Omega Datentechnik Junkerstr. 2 Tel.: 04 41 / 8 22 57 Fax: 0441/885408

27419 Sittensen Sitronic GmbH Volkersdorfer Str. 1 Tel.: 0 42 82 / 56 15 Fax: 04282/3332 28195 Bremen

PS Data Hard & Software GmbH Faulenstr. 48-52 Tel.: 04 21 / 17 05 77 Fax: 04 21 / 128 70 32130 Enger-Dreyen

Uffenkamp Computer Systeme Gartenstr. 3 Tel.: 05224/2375 35423 Lich Computer Center Lich Gießener Str. 27

Tel.: 06404/63188 Fax: 06404/63189 39576 Stendal ESB Bruno-Leuschner-

Str. 59 Tel.: 0 39 31 / 21 91 89 Fax: 03931/219189 40822 Mettmann GengTec GbR Teichstr. 20

Fax: 02104/22936

44225 Dortmund MCS - Midi & Computer Systeme Baroper Bahnhofstr. 53 Tel.: 02 31 / 75 92 83

Fax: 02 31 / 75 04 55 50672 Köln MAFRA Brüsseler Str. 77 Tel.: 02 21 / 5178 14 Fax: 02 21 / 52 64 03

56068 Koblenz TopSys Kurfürstenstr. 64

Tel.: 02 61 / 16 06 61 Fax: 0251/2302331 57462 Olpe

Westfälische Str. 51 Tel.: 0 27 61 / 6 64 86 Fax: 02761/6707 60488 Frankfurt

Eickmann Computer In der Römerstadt 253/259 Tel.: 0 69 / 76 34 09 Fax: 0 69 / 7 68 19 71 65428 Rüsselsheim

Klein Computer Haßlocher Str. 73 Tel.: 06142/81131 Fax: 06142/81256 66693 Mettlach

COMPETER Bahnhofstr. 19 Tel.: 0 68 64 / 21 85 Fax: 06864/2185 74909 Meckesheim IDS GmbH chatthäuser Str. 6 Tel.: 0 62 26 / 9 21 20

Fax: 06226/60688 78467 Konstanz W-Quadrat Medientechnik KG

Macairestr. 8 Tel.: 075 31 / 98 02 50 Fax: 075 31 / 98 02 55 78727 Oberndorf Maier & App

Kronenstr. 10 Tel.: 074 23 / 832 12 79283 Bollschwell Comtex Computersysteme Gitteweg 3

Tel.: 07633/50784 Fax: 07633/6570 79415 Bad Bellinger KI Consulting GmbH Mohrengasse 1 Tel.: 07635/8690

80336 München Seemüller Schillerstr. 18 Tel.: 089 / 5525150 Fax: 089/55251550 81369 München

Computer Corner A.-Roßhaupter-Str. 108 Tel.: 089 / 7141034 Fax: 089 / 7144395 81667 München **ESH**

Metzstr. 12 Tel.: 089/487827 Fax: 089/487913 83512 Wasserburg IOC

Schmidzeile 12 Tel.: 0 80 71 / 4 07 39 86381 Krumbach Engel Elektronik

Franz-Aletsee-Str. 8 Tel.: 08282/62794 Fax: 08282/62795 95643 Tirschenreuth

Cyclops Systems Kombühlstr. 26 Tel.: 09631/2523 Fax: 096 31 / 25 23



Das gibt's doch nicht.



Doch!



Ein Bild sagt mehr als 1000 Worte. Trotzdem möchten wir Ihnen hier (mit weniger als 1000 Worten) noch etwas mehr sagen. Der Acorn A 5000 läuft bereits heute mit der Technologie von morgen; mit RISC OS, dem ersten und schnellsten Multitasking-Betriebs-

system, das für einen RISC-Chip geschrieben ist. Und dieses befindet sich zusammen mit den wichtigsten Anwendungen im ROM. Das heißt: einschalten und loslegen. Hinzu kommt ein Software-Angebot, das einfach ohne Worte ist. Denn lediglich

auf CD ist sein Umfang vollständig erfaßbar. Und sollten Ihnen jetzt die Worte fehlen, dann schauen Sie doch einfach bei Ihrem Acorn-Fachhändler vorbei. Denn: Seeing is believing.

| 1-AM-12/93 | Wer jetzt sein Info-Paket anfordert, weiß schon heute, was morgen läuft. Einfach den Coupon einsenden: Kennwort Acorn, 63146 Heusenstamm. Und wem es nicht schnell genug geht, der greift zum Hörer. Infoline unter der Nummer 0 30/198 33. |
|------------|---|
| | Name |
| | Straße, PLZ/Ort |
| | Telefon/Fax |
| | Acorn |



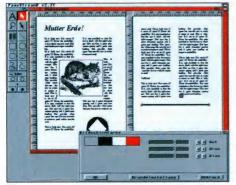
Desktop Publishing

esktop-Publishing wird für viele mit zunehmend leistungsfähigeren Prozessoren interessant. Sie können eine Textverarbeitung ersetzen, bieten hundertprozentiges WYSIWIG (das, was man auf dem Bildschirm sieht, entspricht 1:1 dem Ausdruck), ermöglichen den Entwurf beliebiger Vorlagen (beispielsweise Geburtstagskarten oder Anzeigen) und produzieren erstklassige Drucke. DTP – d.h. aber auch, Bilder und Text in reizvoller Komposition zusammenzustellen.

Auf dem Amiga ist der DTP-Einstieg recht günstig. Drei Amiga-DTP-Programme wetteifern um die Gunst des Anwenders: »Pagestream 2.2« von Softlogic, »Professional Page 4.1« und »Pagesetter³« von Gold Disk.

Pagestream 2.2

Das unter »Publishing Partner« eingeführte DTP-Programm der amerikanischen Software-Schmiede »Pagestream« steht derzeit in der Version 2.2 zur Verfügung. Es verarbeitet sowohl Adobes Type-1- als auch Agfa-Compugraphic-Zeichensätze. Erstere dienen der



Pagestream 2.2: Charakteristisch ist die Oberfläche mit maximal 16 Farben

Ausgabe auf Belichtern oder PostScript-Druckern, die Agfa-Fonts bieten erstklassige Ergebnisse auf Matrix- oder Laserdrucker. Gerade hier liegt die Stärke des Programms: Man braucht keinen voll ausgestatteten PostScriptfähigen Laserdrucker, um exzellente Ergebnisse zu erzielen. Dank der mitgelieferten Treiber für alle gängigen Drucker sind schon erstaunliche Resultate auf simplen Nadeldruckern möglich. Pagestream liegen zwei Compugraphic-Schriften bei, zehn eigene und die elf bekannten Standard-PostScript-Schriften, die sich allerdings auch auf Matrix- und Laserdrucker in ansehnlicher Qualität ausgeben lassen.

Intern sind alle Farben in den üblichen Farbsystemen (z.B. CMYK) repräsentativ, die Bildschirmausgabe ist allerdings auf 16 Farben beschränkt: Pagestream ist es nämlich derzeit noch gleichgültig, ob ein EGS- oder AA-Amiga vorliegt. Einfache Vektorgrafiken lassen sich selbst kreieren (Ellipsen, Rechtecke, Linien, Freihandlinien, Bézier-Kurven, Polygone). Bitmaps müssen eingefügt werden. Hier bietet Pagestream für nahezu jedes



Professional Page 4.1: Durchdachte Bedienung und AA-Unterstützung

Bitmap-Grafikformat einen geeigneten Importtreiber. Ganz wichtig: Bilder lassen sich in Pagestream nachträglich beschneiden.

Als Zusatzpaket bietet der deutsche Distributor DTM »Hotlinks« für 199 Mark an. Bestandteil ist ein Programm fürs Bearbeiten von Bitmap-Grafiken und ein Editor für schnelle Texteingabe. Schon hier lassen sich Stilvorlagen und Textattribute vergeben. Via Kommunikationsschnittstelle tauschen beide Hilfsprogramme und Pagestream Daten aus.

Pagestream ist das derzeit beste Amiga-DTP-Programm. Für den richtigen Einstieg liefert das deutsche Handbuch neben Bedienungshinweisen außerdem eine Einführung in die Faszination des DTPs.

Preis: ca. 400 Mark; Bezugsquelle: DTM GmbH, Dreiherrenstein 6a, 65207 Wiesbaden-Auringen; Tel. (0 61 27) 40 64,

Fax (0 61 27) 6 62 76; Sonstiges: Test im AMIGA-Magazin 3/93; Hinwels: Softlogic hat die Version 3.0 noch für dieses Jahr angekündigt. In einer der nächsten Ausgaben finden Sie einen ausführlichen Testbericht.

Professional Page 4.1

Der erste Hersteller, der für den Amiga DTP-Programme entwickelte, war die kanadische Firma Gold Disk. Ein Klassiker ist deren Flaggschiff »Professional Page 4.1«. Anders als Pagestream unterscheidet Professional Page zwischen ECS- und AA-Amigas. Bis zu 256 Farben stellt das Programm bei AA-Amigas dar, weitere werden via »Color-Dithering« angeglichen.

Im Lieferumfang sind sieben Compugraphic-, die elf Standard-PostScript- und acht eigene Schriften enthalten. Die Ausgabe auf Matrix- oder Laserdrucker mit den Compugraphic-Schriften ist erwartungsgemäß gut, ohne PostScript-Interpreter bringen die anderen Schriftschnitte auf diesen Druckern allerdings miserable Ergebnisse.

Die Stärken des Gold Disk-Schützlings liegen dafür im Funktionsumfang. Neben einem externen Text-Editor liefert der Hersteller ein integriertes Grafikprogramm für Bitmap-Bilder gleich mit – bei Pagestream müssen diese Goodies extra bezahlt werden. Leider greift Gold Disk hier noch nicht auf die Vorteile des AA-Chip-Satzes zurück.

Positiv ist außerdem die ARexx-Schnittstelle, die eigentlich in jedem kommerziellen Pro-

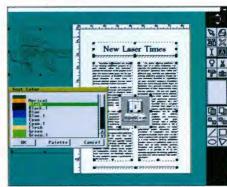
dukt integriert sein muß. 50 dieser Skripts (Gold Disk nennt sie »Genies«) sind bereits enthalten, worüber seltsamerweise auch Standard-Funktionen wie das Hoch- und Tiefstellen implementiert wurde. Für Nicht-Programmierer eigentlich unverständlich.

Professional Page wäre sicherlich noch interessanter, wenn es ein deutsches Handbuch zu dem komplexen Programm gäbe. So beschränkt man sich auf den Anwenderkreis, dem Englisch wenigstens einigermaßen geläufig ist.

Preis: ca. 400 Mark; Bezugsquelle: IPV Verlag, Pressehaus, Bayerstraße 57, 80282 München, Tel. (0 89) 5 43 82 63, Fax (0 89) 5 43 81 56; Sonstiges: Test im AMIGA-Magazin 4/93

Pagesetter³

Ein durchaus brauchbares und gerade des Preises wegen für den Einstieg ideal geeignetes DTP-Programm ist »Pagesetter³«, ebenfalls von Gold Disk. Es bietet, wie schon der große Bruder, AA-Unterstützung und verfügt ebenso über einen externen Text- und Grafik-Editor. Pagesetter³ arbeitet mit PostScript-Ty-



Pagesetter³: Der DTP-Junior ist mit allen wichtigen Eigenschaften ausgestattet

pe-1- und den Agfa-Compugraphic-Fonts, von denen Gold Disk dem Layouter sieben Stück spendiert hat. Worin bestehen nun die relevanten Unterschiede zum großen Bruder? Es ist z.B. nicht möglich, Adobes PostScript-Schriften einzusetzen. Weiterhin fehlt die Möglichkeit, Stilvorlagen zu definieren (über Umwege und mit Einschränkungen ist das aber mit »Übersetzungstabellen« zu lösen). Außerdem fehlt ein fürs professionelle Gestalten entscheidendes Merkmal: das Ändern des Zeichenabstands (Kerning).

Dennoch: Pagesetter³ bietet nicht nur für den Neuling ein ausgezeichnetes Preis-Leistungs-Verhältnis. Es eignet sich für jeden Gestalter, der semi-professionell für eigene Bedürfnisse auf die Hilfe eines DTP-Programms angewiesen ist. Ein Nachteil: Auch hier ist die Dokumentation leider nur in Englisch erhältlich. Außerdem, und das ist besonders bedauerlich, sind die Pagesetter³-Dateien nicht in Professional Page einzulesen.

Prels: ca. 200 Mark; Bezugsquelle: s. Professional Page; Sonstiges: Test im AMIGA-Magazin 4/93

per Pornos



24 freigegeben werden dürften. Nur geeignet für Knallhartmänner mit harten Nerven. Fotoechte Farbbilder mit allen Details. Und jetzt neu: Heiße Zeichentrickpornos !!! Porno Animations SUPER enthält eine Vielzahl von Video-Clips, die in Echtzeit wie vom Videorecorder abgespielt werden. Ein hartes, feuchtes und spritziges Vergnügen. Dazu gibt's ein heißes Sex-Spiel

Super Pomos Best.-Nr. P004 99 - DM Pomo Animations SUPER Best.-Nr. P007 49.- DM



Malen, gestalten und bearbeiten Sie professionell Bilder: Free Paint (Foto, arbeitet fast wie DPaint), Ultra Paint, MCAD (Meisterhaftes CAD-Programm), Pointer Animator, Grafik Maschine (Voll-Manipulation von Grafiken), IFF-Converter, Icon Editor mit über 100 fertigen Icons für Ihre Workbench), Bildmischer, Wolkengenerator (Erzeugt individuelle Wolkenbilder, die als Hintergründe benutzt werden können). Super Morph (Erleben Sie die Welt der Bilder-Metamorphose. Ein Gesicht wandelt sich z.B. stufenlos in ein Auto usw.) Die besten Grafik-Tools, die es für den Amlag gibt!!!

49.- DM Best.-Nr. P020

Das bieten nur wir.

- Alles Exklusivprodukte, die nur bei uns zu bekommen
- Brandneue Software direkt vom Programmierer oder
- Partys! Meist deutsche Programme.
- Deutsche Service
- Anleitungen. 100% Virenschutz.
- Garantierter 24h-Liefertakt.
- Alle Disketten sind selbststartend.
- Alle Disketten sind auch für Einsteiger geeignet. Jeden Monat komplette
- Aktualisierung. Geprüfte Qualitätsdisketten. Volle Error-Freiheit durch 4-Fach Quadra-Hyping-Copy.



Mallander Computersoftware

Römerstr. 29 46395 Bocholt

ieferservice bis direkt vor Ihrer Haustür

X: 02871 /

C64 Giga-Collection

-inanzpaket

Professionelles Verwalten all Ihrer gesamten Geldprobleme: Budget (Verwaltet Ihr Komplettgeld mit allen Raffinessen), S-Konto (Vielzweckkontoverwaltung mit deutscher und übersichtlicher Bedienung), Fahrzeugkosten Manager, Warenhandelskalkulation (Kalkuliert die Rentabilität von kaufmännischen Geschäften), Rendite (Errechnet schnell und zuverlässig Renditen bei Immobilien und anderen Finanz-Öbjekten), Währung (in Sekundenschnelle sind saubere Tabellen beliebiger Währungen erstellt.)

Best.-Nr. P023 39 - DM



Die Hit-Verdächtige deutsche Softwaresammlung

Erleben Sie über 150 der besten Programme aus allen Bereichen. Ideal für den Einsteiger. Hier finden Sie alles, was man zum vernünftigen Betrieb des Amigas braucht. Aber auch der Profi wird fündig werden! Eliza (Gesprächspartner als Computer; künstliche Intelligenz), Statistik, Passwort, Walking Man (Leute auf der Workbench), Schieß Sie Ab, Disk Test, MultiDat (Wissenschaftliche Daten verarbeiten), Biorhythmus, Copper Preferences (Farbige WB), Öko, Kilma, Jazz Bench (Die ganz andere Workbench), Corral, Schreibmaschine, Rechentrainer, Little Intro Maker, Lucky Looser, Turbo Backup, Acces (Top DFU-Programm), HOC-Cruncher (Packt Programme), Sprite Mover, View Boot, Oks-Coder, Relokiti, Dirmaster, Dr. Dongle, Funktionstasten, Ripper, Sound Sampler, VLabel, SystemCheck, Fractal Land, G-Text, Font Editor, TextEd Plus, Bootgirl, Space-Writer, C-Monitor, Fast Load und vieles mehr aus den Bereichen Spiele, Musik, Büro und Grafik, Rect - Nr. PONS Best.-Nr. P008 Alles komplett nur 99

Telekom-Combi-Paci

Sie erhalten das Telefonbuch mit allen koste 0130-Service-Nummern der Telekom und den Vorwahi-Manager: Innerhalb von 1/2 Sekunde sagt Ihnen der Amiga die Vorwahlnummer des eingegebenen Ortes. Fast 4000 deutsche Städte, 150 wichtige ausländische Städte und ca. 200 Länder sind gespeichert. Umkehrung und Namenskorrektur sind integriert. Ganz nebenbei gibt's ein Programm, um Chip-Telefonkarten auszulesen. Der So

Best.-Nr. P037 39 - DM

Anleitungen+Cheats Unglaublich, aber wahr. Über 250 ausführliche Anlei-

tungen zu allen neuen und auch älteren Spielen und Anwenderprogrammen wie Art Department Pro, Super Frog, A-Train, Gunship 2000, DPaint, Battle Isle, Lemmings II, Crazy Cars III, Dir Opus....! Außerdem enthalten sind sage und schreibe über 1000 Cheats und Codes für fast alle Spiele. Als Krönung gibt's eine 360 Spiele umfassende Liste, welche Spiele auf dem

Best.-Nr. P014

Toolbox Amiga

Leistungsstarke Werkzeuge, die in Nützlichkeit nicht mehr zu Überbieten sind. Bald werden Sie nicht mehr auf solch tollen Programme verzichten wollen: ScreenX (Speichert den Bildschirminhalt als IFF-Bild ab), Display Text (Erzeugt Text- und Informationsfenster), Icon Toolbox (Verwalten und Generieren Sie Ihre einen Icons für Ihre Programme), Da Vinci (Das erstklassige Amiga-Malprogramm mit allen denkbaren Features), Shell-Menü (Alle Shell/CLI-Befehle sind aus Pulldown-Menüs kinderleicht abrufbar), Supe Maus (Komfortable Steuerung des Mauszeigers mit höherer Geschwindigkeit und mehr Extrafunktionen), System Information (Komplette Kontrolle über alle Sy stemeinheiten), D-Copy 3 (Eines der besten Kopierprogramme für alle Amigas, mit Nibble-Copy), Notiz-block (Läuft im Hintergrund und ist per Klick sofort für Ihre Notizen parat. Braucht man immer beim Arbeiten mit dem Computer), Lineal (Ein genaues Lineal auf dem Bildschirm, was Sie in alle Text- oder Malprogramme benutzen können; hilft beim Ausrichten von Texten und Grafiken!)

Best.-Nr. P026 39.- DM

ogrammen zum Preis von nur einem Programm aus, nachdem Sie Ihre Daten eingegeben haben ikommen von 1,- DM bis 10 Mio. DM Sehr übermen wie Kindergelder, Sonderausgaben iummen wie Kindergelder, Sonderausgaben, nig-Verpachtung, Ausl. Einnahmen, Renten, id vieles mehr wird exakt nach den aktuellen ne Musterbriefe, die völlig automatisch vom ltegniert. Mit dem neuen Haushaltsbuch ver-aben aller Art für KFZ, Lebensmittel, Kleidung nig Verzeitsburgerung für Verzeitsburger ogrammierbares Datenbankprogramm für Ver-Diese drei Programme erhalten Sie bei uns im Programme erhalten nn und aber.... 49.- DM



Die Besonderheit s (auch A1200 & A4000) voll lauffähig!

Lieben Sie fernöstliche Sportarten: Fighting Warriors ist ein Karatespiel mit extrafeinen Animationen und echten Schreien. Zombie Apocalypse ist blutig, grauselig und brutal, nur was für Erwachsene. Rox (Weltraumkampfspiel), Mostares II (Echtzeitvektorgrafik Raumschiffkampf) und Virtual Reality Duell (Ganz neuartige Spielart. Fechten in einer virtuellen Wel aus Vektorgrafik). Das muß man erlebt haben !

Best.-Nr. P101 39.- DM



Umwerfende Traumspiele zur Weihnachtszeit. Ideal als Geschenk geeignet. Lemmings Olympiade (Lemminge im Kampf um viele Olymp. Disziplinen, 2 Disks), BIFI (Grafikadventure), Karamatz Cup (Das Top Eishockeyspiel mit Realgrafik und Länderauswahl mit orig. Hymnen), Operation Lemmings (Hartes Action-Schieß-Spiel eigentlich erst ab 18!), Colorix (Unglaubliches Denkspiell Sortieren und verschieben Sie bunte, glitzernde Edelsteine), Mind Chaos (Piffige Zahlenblöcke, die sich nur nach bestimmten mathematischen Gesetzen beweren lassen).

Eine phantastische Welt für Kinder von 1/2 bis 12 Jahren: Giddy (Jump'n'Run-Spiel mit freundlicher,

heller und bunter Grafik. Aufsammeln von Blumen und leckeren Früchten.), Key Bang (Durch Drücken von Tasten erscheinen unter lustigen quietsch-bäng-Tönen tolle Figuren auf dem Bildschirm), Haus d. Nikolaus, Paint Pot II (Einfärben von Märchenfiguren und Crayon Paint (Das super Kindermalprogramm)

Best.-Nr. P100 39,-DM

Jump'n'Run-Games Musik-Modul-Pack Druckertreiber Pack P102 P016 P028

1000 Instrumente P030

Radarfallen Deutschland P031 Programmierer Paket

Mathematik pur Welt-Geo-Paket

Mr. Munk, Bounder, Colgate Jumpgel (Der Top Hit), Baldy, Amiga-Boulder Dash (C64/Amiga-Grafik+Leveleditor) und mehr... B Disketten randvoll mit Musikstücken im Noisetracker-Format. Von weltweiten Topmusikern aus der Demo-Szene! Traumhaft! Über 100 verschiedene Druckertreiber auch exotischer Art bringen Ihren Drucker bestimmt zum Drucken. Ca. 1112 Instrumente, Soundeffekte, Stimmen (Politiker) und Naturgeräusche in höchster Qualität für alle Musikprogramme. Das Superverzeichnisten und Acceptabler Saurage C. Capptiller Acceptabler Linker Souter ED (Diskettenmente). M. Mentere Disketten und Acceptabler Saurage C. Capptiller Acceptabler Linker Souter ED (Diskettenmente).

Zahlreiche C-Sources und Assembler-Sources, C-Compiler, Assembler, Linker, Sector ED (Diskettenmonitor), ML-Monitore Matrix, Funktionszeichner, 3-Satz, Pro Calc (Voll wissenschaftlicher Rechner), R.O.M. (5 Mathe-Themen zur Auswahl.) Erdkunde III, Klimaerfassung, Road Route (Gibt Wegbeschreibung/Entfernung deutscher Orte), Länderraten!

39,-19,-

39,-19,-



Vektor-Zeichenprogramme

obald man über das bildschirmorientierte Zeichnen hinausgehen will und wirklich gut aussehende Drucksachen benötigt, stößt man mit Malprogrammen schnell an naturbedingte Grenzen. Schließlich schaffen Drucker ca. 2500 bis 5000 Punkte pro Zeile. Spätestens dann, wenn man an die Ausgabe auf einer Belichtungsmaschine denkt, kommt man zur Erkenntnis: Wenn die Einladung, das Flugblatt oder der Prospekt einigermaßen ordentlich aussehen soll, ist ein skalierbares Grafiksystem unabdingbar.

Mit PostScript können Illustrationen objektweise beschrieben werden. Jedes Bild läßt sich dabei auf primitive Objekte wie Kreise, Polygone und Flächen zurückverfolgen. Die Druckqualität ist also bei Vektorgrafiken nur von der Auflösung des Ausgabemediums abhängig. Hier springen Illustrationsprogramme ein, durch die man interaktiv Illustrationen aus solchen Objekten zusammensetzt. Beim Illustrieren ist man jedoch Gott sei Dank nicht auf PostScript-Drucker angewiesen. Jedes der



ArtExpression: Teilweise treten Probleme mit der Genauigkeit auf

vorgestellten Programme bietet zumindest die Möglichkeit, Dokumente auf einem Preferences-Drucker ausgeben zu lassen.

Alle Programme beherrschen die Grundfunktionen Freihand- und Linienzug, Polygon, (abgerundetes) Rechteck, Ellipse, Kurvenpfad und Text. Jedes Objekt kann u. a. skaliert oder gedreht werden, einzelne Punkte eines Pfads nachträglich verändert und Linien- und Füllstile bestimmt werden.

Illustrieren erfordert etwas Hardware: Einen Amiga, der technisch einem Amiga 1200 gleichkommt, kann man zum effektiven Arbeiten als untere Grenze ansetzen. 2 MByte RAM und eine Festplatte sind praktisch Voraussetzung. »ProDraw« läßt sich sogar nur noch mit Festplatte benutzen, ein Trend, der zugunsten der Bedienung hoffentlich vorangetrieben wird.

ArtExpression

Die Version 1.04 von »ArtExpression« ist das jüngste unter den vorgestellten Programmen. Die Benutzeroberfläche ist an das DTP-Produkt »PageStream« angelehnt, die Bedienung der Funktionen weist jedoch mehr Parallelen zu »ExpertDraw« auf. ArtExpression ist



ExpertDraw: Ein Programm zur Umwandlung von Bitmap-Grafiken

das einzige hier vorgestellte Programm, das die Bestimmungen des Amiga-Style-Guide zum großen Teil einhält. Da findet man sich in der Menüstruktur und bei den Shortcuts schnell zurecht. Obwohl ein Online-Datenaustausch mit PageStream möglich ist, kann das Programm keine PageStream-Dateien lesen und speichert im PostScript-Format. Auch existiert kein Fontkonvertierer: ArtExpression verlangt stur nach Adobe-Type-1-Fonts, die Textmöglichkeiten sind aber sowieso nur spärlich. Ein großes Manko ist auch, daß ArtExpression keine Mehrseitenverwaltung kennt. Beim Arbeiten treten auch noch einige Kinderkrankheiten auf: Da differiert das einblendbare Raster bis zu einigen Millimetern vom eingeblendeten Lineal. In der uns vorliegenden Funktion hatte auch die Druckausgabe über Preferences Probleme, andere Hardware half auch nicht weiter. Allerdings kann man dabei wohl auf schnelle Abhilfe hoffen.

Preis: 300 Mark; Anbieter: DTM Computersysteme, Dreiherrenstein 6a, 65207 Wiesbaden-Auringen; Tel. (0 61 27) 40 64 Empfohlene Systemausstattung: beschleunigter Amiga mit mind. 2 MByte RAM und Festplatte

ExpertDraw V2.0

Ähnlichkeiten zu ArtExpression sind unverkennbar. Unterschiede jedoch auch: die Tool-Leiste ist anders aufgebaut und eine Farbpalette erspart den Weg über Requester. Der zweite Blick enthüllt die Mehrseitenverwaltung, bei der jedoch, wie bei PDraw, immer nur eine Seite dargestellt werden kann. Ansonsten sind auch hier alle Grundfunktionen vorhanden. Wie ArtExpression segmentiert ExpertDraw Ellipsen in Segmente, wodurch sich Kreisdiagramme erstellen lassen. Außerdem sind die Effekte Mehrfach-Duplizieren, Text an einer Kurve ausrichten und Metamorphose vorhanden. Dazu kommt der Farbverlauf und eine Verzerrfunktion. Skript-Dateien lassen sich auf Funktionstasten ablegen. Die Makrosprache besitzt jedoch nicht die mächtigen Sprachelemente wie Variablen oder Schleifen. Für seine Funktionen ist ExpertDraw aber zu teuer.

Preis: 400 Mark; Anbieter: Gold Vision Communications, Kurfürstendamm 64 - 65, 10719 Berlin, Tel. (0 30) 3 24 03 24 Empfohlene Systemausstattung: beschleunigter Amiga mit mind. 2 MByte RAM und Festplatte

Professional Draw 3.0

Schon lange erfreut sich ProDraw einiger Beliebtheit. Das ist darauf zurückzuführen, daß es sich auf wichtige Funktionen stützt und diese im Lauf der Zeit stetig verbessert hat. Mit rund 400 Mark hat aber auch dieses Programm seinen Preis. ProDraw ist, wie ArtExpression, als eine Ergänzung zu Professional Page, dem Gold Disk DTP-Produkt, konzipiert. Ein »Hotlink«-Programm bietet auch hier den Online-Datenaustausch. Einige Funktionen, wie der Fülldialog oder das Vektorisierungsprogramm »Trace«, sind besser programmiert als bei den Kontrahenten. Am meisten glänzt es jedoch bei seiner ARexx-Implementierung: Sage und schreibe 300 Befehle stehen dem Benutzer zur Verfügung. Mit einem der mitgelieferten Module lassen sich sogar mathematische Funktionen eingeben, plotten und direkt in die Seite übernehmen.

Preis: 400 Mark; Anbieter: IPV Ippen & Pretzsch Verlag, Bayerstr. 57-59, 80335 München, Tel. (0 89) 5 43 98 62; Empfohlene Systemausstattung: beschleunigter Amiga mit mind. 2 MByte RAM; Festplatte Voraussetzung



Professional Draw: Über 300 ARexx-Kommandos machen es flexibel

Die Illustrationssoftware am Amiga ist im Gegensatz zu den Kollegen im Mac- und PC-Bereich preiswert, aber jung und dementsprechend mit Kinderkrankheiten behaftet. Zudem werden die Funktionen des Betriebssystems ab 2.0 und der AGA-Standard noch nicht unterstützt. Text- und Füllfunktionen, wie sie bei anderen Systemen komplett integriert sind, sind bei allen nur äußerst spärlich gesät. Wer nicht auf Grafik verzichten möchte und kann, dem kann man im Moment vor allem Professional Draw empfehlen. Allein durch die gute ARexx-Unterstützung gewinnt das Programm. Die Version 3.0 ist so weit gereift, daß man von einer sicheren und abgerundeten Arbeitsumgebung sprechen kann.

Hoffen wir also, daß die Programme weiter verfeinert werden, so daß der Amiga auch auf diesem Gebiet wieder konkurrenzfähig wird und in den Profibereich vordringen kann.

Clemens Marschner/rb

- [1] Clemens Marschner: ArtExpression. AMIGA-Magazin 11/93, Seite 150.
- [2] Peter Aurich: ExpertDraw 2.0. AMIGA-Magazin 7/93, Seite 74.
 [3] Dusan Zivadinovic: Professional Draw 3.0. AMIGA-Magazin



WAVE

Computersysteme

Alle Produkte erhalten Sie auch in unseren Ladengeschäften in

Gießen + Darmstadt



rafik ist die wesentliche Stärke des Amiga. Durch den AA-Chipsatz kann man auch ohne 24-Bit-Grafikkarte faszinierende Bilder malen. Doch dazu gehört neben der richtigen Hardware auch das richtige Malprogramm. Praktisch seit Erscheinen des Amiga ist »Deluxe Paint« (kurz DPaint) Standard. Kein anderes Programm konnte ihm bis jetzt das Wasser reichen. Doch jetzt ist mit »Brilliance« ein echter Konkurrent aufgetaucht. Beide Programme nutzen den neuen Chipsatz, aber Unterschiede gibt es trotzdem.

Die Funktionsvielfalt der beiden Programme ist groß: von den einfachen Zeichenfunktionen bis zur dreidimensionalen Veränderung findet man alles. Auch die Animationsfähigkeiten sind für Malprogramme hervorragend.

Brilliance V1.0a

Nachdem das Programm schon im letzten Jahr angekündigt wurde, ist es nun endlich verfügbar: »Brilliance V1.0a«. Das Paket besteht aus zwei Versionen: Brilliance verarbeitet nur Bilder bis 256 Farben, Truebrilliance ist für HAM-Bilder und Bilder mit mehr als 256 Farben zuständig. Es arbeitet intern mit 15 oder 24 Bit und stellt die Bilder in HAM6 (4096 Farben) oder HAM8 (640 000 Farben) dar. Durch dieses Verfahren kann man auch 24-Bit-Bilder laden, bearbeiten und speichern.



Brilliance verwendet statt Pull-down-Menüs verschiedene Werkzeugleisten

Das Dongle-geschützte Programm agiert nicht wie gewohnt mit Pull-down-Menüs, sondern stellt die Funktionen in einer Werkzeugleiste parat. Diese kann durch die Leertaste ein- und ausgeblendet werden. Sind zu viele einzelne Menüpunkte geöffnet, schließt das Programm den zuerst aufgerufenen. Dadurch sucht man öfters ein Menü, das schon wieder geschlossen wurde, was manchmal etwas verwirrt.

Brilliance beeindruckt durch seine hohe Arbeitsgeschwindigkeit. Vor allem auch auf langsameren Amigas ist damit gut zu arbeiten. Das Programm erlaubt, nur durch den Arbeitsspeicher begrenztes, Undo und Redo, was die Arbeit erheblich vereinfacht.

Brilliance verwaltet bis zu acht Pinsel. Metamorphose ist von jedem der gespeicherten Pinsel zum aktuellen hin möglich. Besonders erwähnenswert ist auch das Anti-Aliasing, das sehr gute Qualität erreicht. Spektakulär ist auch das Arbeiten mit Farbverläufen: Brilliance erlaubt Farbverläufe in HAM8 mit bis zu 32 000 Farben und hält dafür eine ganze Reihe verschiedener Füllmustern bereit.

Malprogramme

Aber auch die Maskenfunktionen, die z.B. ein Lasso zum Einfangen von Bildausschnitten beinhalten oder die Lupe, die mit sehr hoher Geschwindigkeit arbeitet, hinterlassen einen sehr positiven Eindruck. Verbesserungswürdig ist noch der Airbrush, Brilliance bietet zwar mehr Funktionen als »DeLuxe Paint«, die Ergebnisse sind aber auch nicht besser.

Einen deutlichen Vorsprung hat Brilliance aber wieder bei Animationen. Wie in DPaint, können sowohl Pinsel als auch Animationspinsel verwendet werden. Brilliance erlaubt aber hier die Eingabe sowohl des Start- als auch des Endpunkts per Maus. Neu ist auch der Befehl »Opacity«, der es erlaubt, das fliegende Objekt langsam unsichtbar werden zu lassen. In einem speziellen Menü hat man weiterhin die Möglichkeit, auch die Kamera in Grenzen zu verändern. Interessant auch die Möglichkeit, Brems- und Beschleunigungsfaktoren für Bewegung und Drehung getrennt anzugeben. Schweifanimationen werden mit »Trails« erzeugt, wobei die Länge »Schleppe« angegeben werden kann. Ein zusätzlicher Parameter macht diesen dann zum Ende hin durchsichtig. Brilliance speichert Animationen auch im neueren Anim8-Format (Wort- und Langwort-weise), das ein schnelleres Abspielen auf Amigas mit 68020-, 68030und 68040-CPU ermöglicht.

Bei zwei Punkten schneidet Brilliance schlechter ab als der Altmeister: Das Fehlen des Leuchttischs ist ärgerlich, wenn man Figuren animieren möchte. Außerdem wird bei Brilliance der Text in einem String-Gadget eingegeben und dann als Pinsel zur Verfügung gestellt, der nicht breiter sein kann als die sichtbare Breite des Bildschirms. Außerdem vergißt Brilliance bei skalierbaren Fonts die Größe, wenn diese nicht mit »Intellifont« installiert wurden. Der Wert für die Größe muß also bei jedem neuen Textstück wieder eingegeben werden.

Gesteuert wird das Programm über frei definierbare Hotkeys und sollten Sie sich in den Menüs nicht so schnell zurechtfinden, so hilft die von DPaint vollständig übernommene Tastaturbelegung.

Preis: 248 Mark; Bezugsquelle: MacroSystem Computer GmbH, Friedrich-Ebert-Str. 85, 54298 Witten; Tel. (0 23 02) 8 03 91; Test in Ausgabe 11/93, Seite 170

Empfohlene Systemausstattung: Jeder Amiga, Fast-RAM für Animationen

Deluxe Paint 4.5 AGA

DPaint arbeitet im Gegensatz zu Brilliance immer nur mit den Farbtiefen, die es auch dar-

Weitere Programme

TruePaint: Dieses Malprogramm benötigt einen Amiga mit AA-Chipsatz. Es ermöglicht die Bearbeitung von 24-Bit-Bildern, die im HAM8-Modus dargestellt werden. Es beherrscht neben IFF noch andere Grafikformate (JPEG, RGB-IFF, Xi, PPM).

Preis: 200 Mark; Bezugsquelle: bsc Būroautomation AG, Lerchenstr. 5, 80995 München; Tel. (089) 35 71 30-0

stellt. Es kann zwar 24-Bit-Bilder laden, rechnet sie jedoch zunächst in den eingestellten Grafikmodus um. Beim Speichern ist dann auch nur dieser Modus verfügbar. In den neuen AA-Modi mit vielen Farben sind auch einfache Funktionen recht behäbig.

DPaint bietet neben der Seite zum Malen eine zweite, auf der man etwa Grafikteile zur späteren Benutzung ablegen kann. Beide Seiten teilen sich eine Palette. Eine Funktion, die Brilliance nicht besitzt, ist der Leuchttisch: Mit ihm kann das zweite Bild verdunkelt eingeblendet werden. So läßt sich etwa die Bewegung von Figuren besser malen, da man die vorhergehende Stellung genau sieht.

Nur ein Pinsel steht in DPaint zur Verfügung. Für Metamorphosen wird der zweite Pinsel in einem Puffer abgelegt, der aber nicht wieder geladen werden kann. Will man mehrere Pinsel benutzen, muß man sie abwechselnd laden und speichern, was die Arbeit stark verzögert. Zu greifende Pinsel sind maximal so groß wie der sichtbare Bildschirmausschnitt.



DPaint: Gute Pinselanimationen sind machbar, aber schwer einzustellen

Im Gegensatz zu Brilliance verwaltet DPaint nur eine Animation, was das Zusammenfügen zweier Animationen erschwert. Die Festlegung der Bewegung eines Pinsels ist nicht so einfach wie in Brilliance. Man legt die Startposition auf dem Bildschirm sichtbar fest und muß dann die Änderungen mit Zahlenwerten festlegen. Das Ergebnis muß auf alle Fälle erst im Vorschaumodus überprüft werden.

Die Integration von Texten ins Bild ist mit DPaint einfach. Man setzt den Cursor an den Anfangspunkt und schreibt drauf los. Die zwei mitgelieferten farbigen Zeichensätze sind gut brauchbar.

Alles in allem stehen mit jetzt DPaint und Brilliance zwei hervorragende Malprogramme zur Verfügung. Und Brilliance zeigt, daß der Klassiker DPaint nicht das Ende der Möglichkeiten für Malprogramme auf dem Amiga ist. Es fordert die Macher von DPaint heraus, sich nicht länger auf ihren Lorbeeren auszuruhen.

Preis: 300 Mark; Bezugsquelle: Electronic Arts GmbH, Postfach 1553, 33245 Gütersloh; Tel. (0 52 41) 2 43 07; Empfohlene Systemausstattung: Jeder Amiga, Fast-RAM für Animationen

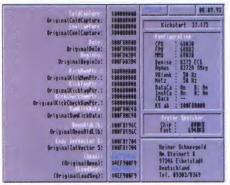
rw/rb



omputer-Viren zerstören mutwillig Dateien und Programme oder führen zu Fehlfunktionen des Computers. Doch es gibt einen wirksamen Schutz: Virenkiller. Voraussetzung ist allerdings, daß Sie diese Hilfsmittel regelmäßig einsetzen, gerade dann, wenn Sie neue Software erhalten, denn ein Schutz ist nur dann effektiv, wenn man ihn einsetzt.

VT-Schutz

»VT-Schutz« (die aktuelle Version ist 2.57) ist der komplexeste Virenkiller für den Amiga. Das Programm verfügt über eine umfangreiche, allerdings nicht ganz einfach zu verstehende deutsche Dokumentation. Eine über 300 KByte umfangreiche Datei bietet detaillierte Informationen über Viren. Die Anleitung und das Programm sind vollständig in Deutsch abgefaßt, die Bedienung ist schnell erlernbar. VT-Schutz erkennt nahezu alle auf dem Amiga bekannten Viren und kann diese auch entfernen. Der Virenkiller zeichnet sich u.a. durch seine Aktualität aus. So ist VT-Schutz einer von zwei Virenkillern, die den neuen »Dark Avenger«-Linkvirus (Typ A+B) erkennen und sauber ausbauen können. VT-Schutz wird seit mehreren Jahren stetig weiterentwickelt und ist heute ein sehr ausgereiftes Programm. Die Updates erscheinen alle vier Wochen.



VT-Schutz: Der wohl bekannteste Virenkiller bietet den idealen Schutz

Das Programm enthält aber noch andere Leckerbissen: So ist ein Speichermonitor eingebaut, mit dem Sie sich den Speicher des Rechners anschauen und auffällige Texte entdecken können.

Weiterhin ist es möglich, diverse Library-Strukturen auszulesen und sich Informationen über die vorhandenen Laufwerke, im Speicher befindliche Programme etc. anzeigen zu lassen. Ein weiterer Pluspunkt: Die diversen Prüfoperationen (»FilelTest«, »Blockltest« usw.) lassen sich automatisch hintereinander auf eine Diskette bzw. auf ein anderes Device anwenden.

Der Benutzer muß nur einmal den Prüfvorgang starten, und es werden hintereinander alle Dateien, Sektoren, Boot-Blöcke und Startup-Sequenzen auf digitale Infektion getestet. So spart der Benutzer einen Arbeitsvorgang und kann sicher sein, daß die Diskette bzw. ein anderes Devices ordentlich untersucht worden ist. VT-Schutz läßt sich uneingeschränkt empfehlen.

Preis: Freeware; Bezugsquelle: AMIGA-Magazin-PD-Disketten; Systemvoraussetzungen: OS 1.3 und höher

Virenkiller



VirusZ: Er erlaubt vielfältige individuelle Einstellungen – allerdings in Englisch

VirusZ

»VirusZ« (die aktuelle Version ist 3.07) verfolgt einen anderen Weg als VT-Schutz. VirusZ kann auch als Viruskiller im Hintergrund operieren. Die Anleitung ist in Englisch, aber einfach zu verstehen. Sie enthält leider nur eine Liste der erkannten Viren, aber keine genauere Beschreibung.

Das nächste Update soll in diesen Tagen erscheinen, wodurch er wieder auf dem neuesten Stand ist. VirusZ erkennt praktisch alle Viren auf dem Amiga und kann diese entfernen bzw. infizierte Dateien reparieren. In der Regel entpackt er komprimierte Dateien während der Untersuchung, um auch in diesen Archiven oder Programmen Viren aufspüren zu können. Der Virenkiller greift hierfür auf die »Decrunch-Library« zurück, die ebenfalls vom Autor von VirusZ, Georg Hörmann, stammt und auch von anderen Virenkillern benutzt wird. Die neue Version wird nun auch konsequent die Vorteile vom OS 2.0 ausnutzen. Weiterhin kann VirusZ das Erscheinungsbild der Boot-Blöcke »lernen«. Ein Modul innerhalb von VirusZ nennt sich »Bootblock Lab«, mit dem sich diverse Boot-Block-Operationen durchführen lassen.

Eine interessante Fähigkeit ist, in bestimmten Zeitabständen den Speicher auf Viren zu untersuchen. Das ist wunderbar mit diesem Programm möglich, da die verbrauchte System-Zeit sehr gering ist und so eine hohe Sicherheit gewährleistet wird. Gut gelöst ist die Anpassung des Virenkillers an individuelle Bedürfnisse. Die Abstände der VirusZ-Veröffentlichung differieren. In der Regel erscheint monatlich eine neue Version.

Preis: Shareware, zehn Mark; Bezugsquelle: Fish-Disk 820; Systemvoraussetzungen: OS 2.0 und höher

Weitere Programme

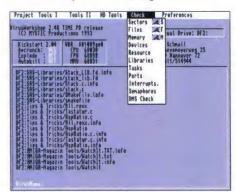
Ein weiterer akzeptabler Virenkiller ist "Viruscontrol 4.0«. Der Nachteil: Er ist kommerziell und kommt deshalb nie an die Aktualität der Public-Domainbzw. Shareware-Virenkiller heran, da hier ein monatliches Update nicht durchführbar ist. Viruscontrol bietet eine gute Dokumentation und ist einfach zu bedienen.

Preis: ca. 70 Mark; Bezugsquelle: Fachhandel; Systemvoraussetzungen: 512 KByte, OS 1.3 und höher

Virus-Workshop

Der »Virus-Workshop« (aktuelle Version ist 2.6) verfolgt den selben Weg wie das Antivirenprogramm VT-Schutz. Es ist nicht als Hintergrundprogramm ausgelegt, da der Speicherverbrauch inakzeptabel für eine ständige Bereitschaft ist. Die Anleitung wird sowohl in Deutsch als auch in Englisch im Amigaguide-Format mitgeliefert. Sie enthält z.T. ausführliche Virusbeschreibungen, reicht aber nicht an die Komplexität der VT-Schutz-Dokumentation heran. Sie ist zwischen VT-Schutz und VirusZ anzusiedeln. Der Virus-Workshop ist aktuell und beispielsweise in der Lage, beide »Dark Avenger«-Linkviren zu erkennen und sauber auszubauen.

Der Virus-Workshop entpackt optional beim Überprüfen von Dateien mit Hilfe der Decrunch-Library gepackte Dateien und findet somit auch versteckte Viren. Die zusätzliche FileID-Library ermöglicht es dem Virenjäger, über 350 verschiedene Dateiformate zu erkennen und entsprechend zu reagieren.



Virus-Workshop: Erst seit einem Jahr auf dem Markt und trotzdem zuverlässig

Weiteres Feature ist ein Speichermonitor, dem sich Startadressen übergeben lassen. Da der Virus-Workshop wie auch das neue VirusZ-Update ausgiebig von den Funktionen des Betriebssystems 2.0 Gebrauch macht, ist dieser Viruskiller den OS 1.x-Benutzern versperrt

In ähnlicher Weise, wie dies VT-Schutz anbietet, gestattet auch dieser Virenkiller das Betrachten diverser Betriebssystemlisten sowie wichtiger Strukturen. Der Virus-Workshop ist der jüngste der drei Kandidaten und zählt zu den führenden Virenkillern – die Updates erscheinen monatlich.

Preis: Freeware; Bezugsquelle: diverse PD-Serien sowie AMIGA-Magazin-PD-Diskette 12/93; Systemvoraussetzungen: OS 2.0 und höher

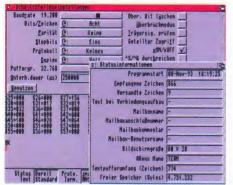
Welcher Ihren Wünschen gerecht wird, läßt sich am einfachsten durchs Ausprobieren herausfinden, denn alle drei Virenkiller sind über den Public-Domain-Pool zu beziehen. Einen hundertprozentigen Schutz kann zwar kein Antivirenprogramm bieten, diese drei reduzieren die Gefahr allerdings auf ein Minimum.

Markus Schmall/rz

Terminal programme

ie Hardware ist, wie so oft, auch bei der Datenfernübertragung (DFÜ) nur eine Seite der Medaille – man benötigt auch die passende Software, ohne die die Hardware (sprich Modem) nur nutzlos herumsteht. Zwar hat es sich eingebürgert, den Modems die passende Software für IBM-kompatible Rechner gleich beizulegen, Amiga-Software im Lieferumfang ist jedoch nach wie vor selten. »Term 3.4« und »NComm 3.0« sind derzeit die Spitzenreiter bei den Terminalprogrammen für den Amiga und zudem noch frei kopierbar.

Doch eines vorweg: DFÜ wird eigentlich erst ab OS 2.0 interessant, da erst dann die Software (das Betriebssystem) die serielle Schnittstelle effizienter bedient. Was gerade bei Terminalprogrammen auffällt, ist in anderen Software-Bereichen ebenso – OS 2.0 stellt den Programmierern wesentlich mehr und bessere Funktionen zur Verfügung, so daß es mittelfristig in jedem Fall sinnvoll ist, auf OS 2.0 umzusteigen.



Term: Das Programm besticht durch eine Vielzahl an Funktionen

Term 3.4

Term benötigt mindestens OS 2.0 und 1 MByte Speicher, besser zwei. Es bietet sehr viele Sonderfunktionen und ist Giftware – der Autor Olaf Barthel erwartet bei Gefallen lediglich ein kleines Geschenk. Bereits die frei kopierbare Version ist uneingeschränkt nutzbar. Term unterstützt die Lokalisierung via Locale-Library (ab OS 2.1 vorhanden) und steht demnach in mehreren Sprachen zur Verfügung.

Term hat sich mittlerweile zu einem sehr umfangreichen und komplexen Programm gemausert und etabliert. Wichtige Übertragungsprotokolle liegen in Form externer XPR-Libraries vor. Neben dem ZModem-Protokoll lassen sich alle weiteren XPR-Libraries nutzen, von denen es bis heute eine ganze Reihe gibt. Hierzu wählt man im entsprechenden Reguester lediglich die im »Libs:«-Verzeichnis vorhandenen Protokolle aus, spezielle Protokolleinstellungen sind, auch wenn der eigentliche Programm-Code von Term abgekoppelt ist, dennoch möglich. Neben den fest integrierten Terminalemulationen »VT102«, »VT220« und »ANSI« bietet Term wie schon

bei den Libraries die Möglichkeit, externe Emulationen einzubinden.

Term ist exzellent ins Betriebssystem integriert. Das Programm unterstützt dank des ASL-Screenrequesters alle bekannten und neuen Bildschirmformate und läßt sich als Public-Screen öffnen.

Startet man das Terminalprogramm das erste Mal, wird man von der Funktionsvielfalt zunächst erschlagen. Zig Menüpunkte gilt es zunächst kennenzulernen. Nach ein wenig Einarbeitungszeit möchte man Term aber nicht mehr missen, denn es läßt sich ideal individuell konfigurieren.

Da ist zunächst das umfangreiche Telefonbuch. Bieten viele Terminalprogramme hier lediglich die Angabe eines Namens, der Telefonnummer, des Übertragungsprotokolls und der wichtigsten Einstellungen für DFÜ an, stellt Term mehr Optionen zur Verfügung: Bildschirmauflösung, Farben, Makros, Zeittakt und Gebühren für die Telefonnummer, Benutzername und Paßwort der Mailbox, die via ARexx und einem Skript das automatische Einloggen ermöglicht usw. Für jeden Eintrag lassen sich Login und Paßwort in dieser Liste speichern, so daß man sich nicht jeden merken muß. Den Schutz übernimmt dann ein Paßwort für die gesamte Liste.

Die ARexx-Schnittstelle von Term ist für fortgeschrittene DFÜler ohnehin kaum mehr wegzudenken, da sich hiermit das Zugangsprozedere in eine Mailbox vollständig automatisieren läßt. Da Term erst ab OS 2.0 funktioniert und ARexx bekanntlich Bestandteil des Betriebssystems ist, stehen diese Vorzüge jedem Anwender offen. Programmiererfahrung mit ARexx sollte man trotz der guten Dokumentation trotzdem schon mitbringen.

Während des Online-Betriebs zeigt Term ständig die schon vergangene Zeit an und berechnet unter Beachtung der in den Einstellungen angegebenen Gebühreneinheiten die Telefonkosten. Übertragungen von Dateien oder Texten stellt Term grafisch dar.

Wer schon über OS 3.0 verfügt, dem steht eine weitere fantastische Funktion zur Verfügung: die Online-Hilfe im Amigaguide-Format. So erhält man schnell einen Hinweis über die Funktion und muß nicht ständig auf die in verschiedenen Formaten vorliegende, über 150 KByte umfangreicher Dokumentation, zurückgreifen. Gerade für Einsteiger ist diese Option überaus sinnvoll.

Verfügt man über OS 2.0 oder gar 3.0, kann Term uneingeschränkt empfohlen werden.

Preis: Geschenke (was Ihnen gerade einfällt, bloß kein Elefantenfutter); Bezugsquelle: diverse PD-Serien, z.B. Fred-Fish 833; Systemvoraussetzungen: OS 2.0 und höher, mind. 1 MByte RAM

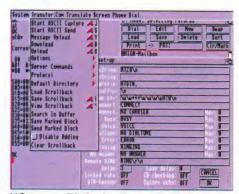
NComm 3.0

»NComm 3.0« präsentiert sich nicht so umfangreich wie Term. Es hat weniger Funktionen, kommt allerdings bereits mit 1 MByte Speicher problemlos aus, mit Tricks sogar noch mit 512 KByte. Die frei kopierbare Version ist allerdings nicht komplett nutzbar, und

spätestens nach vierwöchiger Testzeit muß das Programm für 250 norwegische Kronen (umgerechnet ca. 60 Mark) registriert werden. Per Euroscheck ist das glücklicherweise relativ problemlos.

Auch NComm nutzt die XPR-Libraries für den Datentransfer, von denen sich die wichtigsten im Lieferumfang befinden. Im Unterschied zu Term ist hier das Einbinden externer Terminalemulationen nicht möglich.

Das Einrichten des Telefonbuchs ist ebenso einfach wie bei Term, allerdings nicht so ausführlich und individuell möglich. Neben den üblichen Eintragungen läßt sich hier ein ARexx-Skript angeben, daß bei erfolgreicher Verbindung ausgeführt werden soll. Es bietet aber nicht die Extras, z.B. die Gebühren automatisch zu berechnen. Gut gelöst hingegen ist die Auswahl der Telefonbucheinträge: NComm richtet einfach einen weiteren Menüpunkt ein, über den sich schnell die Nummern der Ansprechpartner in Erfahrung bringen und anwählen lassen.



NComm: Einfach aber nützlich – die Oberfläche des Shareware-Programms

Doch NComm kennt nicht nur ARexx. OS-1.3-Besitzer, die nicht über ARexx verfügen, können nämlich auf eine NComm-eigene Skriptsprache zurückgreifen, mit der sich prinzipiell die gleichen Ergebnisse erzielen lassen, über die sich NComm quasi fernbedienen läßt. Ab OS 2.0 allerdings richtet NComm automatischen eine jederzeit ansprechbare ARexx-Schnittstelle ein.

NComm ist in jedem Fall die richtige Wahl, wenn Sie nicht OS 2.0 oder höher im Amiga eingebaut haben.

Preis: ca. 60 Mark; Bezugsquelle: diverse PD-Serien; System-voraussetzungen: OS 1.3, mind. 512 KByte RAM

Beide Programme sollten Sie sich als DFÜ-Interessent zumindest angesehen haben. Insbesondere Term ist im Funktionsumfang weit überlegen, bedarf allerdings reichlich Speichers, eines schnellen Prozessors und Amiga-OS 2.0. NComm kommt mit weniger aus, bietet aber auch weniger Funktionen und Einstellmöglichkeiten.

Beachten Sie dabei, daß NComm 3.0 nur vier Wochen unregistriert benutzt werden darf.

Holger Lubitz/rz

31

NEW SYSTEM...NEW SYSTEM...NEW SYSTEM



Maxon TWIST die freundliche Datenbank. Soeben entdeckt wurde dieser neue Stern am Datenbankhimmel. Er verfügt über eine enorm hohe innere Energie, seine Oberfläche garantiert jedoch schnellste Eingewöhnungszeit.

Relationale Datenbank mit sehr hoher Geschwindigkeit beim Anlegen, Bearbeiten und Suchen von Daten. Suchen nach Beispiel (QBE) und Volltextsuche. Serienbrieffunktion.

Attraktive Gestaltung der Datenmasken mit beliebigen Schriften, Farben, Knöpfen, Schaltern, PopUps und Bildern.

Zahlreiche Funktionen (Berechnungen, log. Verknüpfungen, Bedingungen, String-Befehle, Zeit/Datum,...) zur direkten oder nachträglichen Berechnung von Datenfeldern.

Reportgenerator mit per Maus definierbarer Aufteilung, Mehrfachsortierung, Gruppenbildung, Berechnungen und relationale Verknüpfungen. Ideal für Listen, Etiketten, Auswertungen und Schadensmeldungen vom Maschinenraum.

ARexx zur Fernsteuerung und Datenaustausch mit Fremdprogrammen.

DM 298,-

Einführungspreis*

DM 248,-

gültig bis 31.03.94

NEW SYSTEM...NEW SYSTEM...NEW SYSTEM



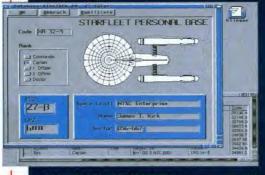
MaxonWORD, die Profitextverarbeitung die in neue Dimensionen vordringt, die nie zuvor ein AMIGA-Anwender gesehen hat.

Hervorragende Druckqualität, hohe Geschwindigkeit, Vektorfonts, Absatzformate, autom. Silbentrennung, Fuß- und Endnoten, Formsatz, sehr einfache Bedienung. DM 298,-

STERNZE AUFTRAG: E DER MAXO



KickPASCAL 2, intergalaktisch schnelles Pascal-Entwicklungssystem mit Editor, Compiler, Linker DM 249,-



MaxonASM, das hyperschnelle Assemblersystem mit Debugger, Reassembler und OS 3.0-Includes für Ihren Bordcomputer DM 149,-

> MaxonC++, die zwei Compiler in einem. Integriertes Entwicklungssystem für C und C++.

Einfach zweifach faszinierend.

Light

DM 149,-

Standard

Developer

DM 398,-DM 598,-



STARFLEET COMMAND

REPORT TO

outer Logbuch #1

Auf den Suche auch den Ingangen den Zukunft begaben wir uns in den Onbit den MAXON-Galaav. Pille und Spock beauten auf die Planetenobenflache, wo

BEAM & DROP KONZEPT UNTERSTUTZT Die Analyse des Bondcomputen engab keine weitenen Aufschlusse üben die word auteren auschlose den avon-word zu den unglaublichen Gr-schwindigkeit verhillt. Mr. Spock schließt letztlich auf eine dynamisch The own form and the second se

SCANNER LOCKED ON SCREEN Maxon WORD



MaxonPLP 2, Platinenlayoutprogramm der Extraklasse mit Autorouter, autom. Platinenprüfung, Netzlistenoptimierung, SMD, 12 Layer, HPGL- und PS-Ausgabe.

Scotty's Tip DM 249,-

IT: 4113.7 RFORSCHUNG Y-GALAXIE.

MaxonSIGMATH 2, präzise Flugberechnung mit Analysis, Statistik, 3D-Vektor- und Matrizenrechnung. DM 149,-

MaxonPAINT, neuartiges Malprogramm, das komplett auf der Workbench läuft. DM 98,-

MaxonEDWARD, der Texteditor für gehobene Ansprüche, voll konfigurierbar und sehr flexibel, ARexx DM 79,-

NEU SYSTEM...NEU SYSTEM...NEU SYSTEM



Maxon CINEMA 4D bringt die unendlichen Weiten virtueller Welten in realistischer Qualität auf Ihren Bildschirm.

MaxonCINEMA 4D bietet phantastische Szenen mit Berglandschaften, beliebige Objekte, effektvolle Texturen, realistische Spiegelungen und Schattenwurf, Nebeleffekte, farbige Lichtquellen und weitere Effekte, die in beeindruckender Qualität ausgegeben werden.



SCANNER LUCKEU ON SCREEN

MaxonMAGIC, schont mit zahlreichen Animationen den Hauptschirm Ihres Systems und bringt den Rechner zum Reden, Beamen, Fluchen, Quietschen, Jodeln, Schreien,... DM 79,-

MaxonIIOTHELP, wann immer Sie Informationen benötigen über CLI, WB 2.1, ANSI-C usw. Das ideale Tool für die ganze Besatzung DM 89.-

Maxon(Al) 2, das mehrfach ausgezeichnete CAD-System bietet Komfort, Leistung und Geschwindigkeit zu einem sagenhaften Preis. Jetzt auch als Architekturpaket. DM 298,- / 548,-

LOCKED ON: Maxon(AD)



Maxon CINEMA 4D ermöglicht Spezialitäten wie beliebige Materialien, Farb/Transparenz/ Spiegel/Relief/Mehrfachtextu-

ren, Bumpmapping, boolsche Operationen, Kamera-Animationen, Verformungen, Knittern, Wickeln, Verwirbeln, Punkteditor uvm.

Die Bildberechnung erfolgt mit sehr schnellen Algorithmen (Oktree, Tiefenpuffer) und in bester Qualität (16 Mio. Farben, alle Auflösungen, Antialiasing, HAM, HAM8).

MaxonCINEMA 4D beinhaltet einen sehr schnellen Editor mit 3D-Perspektive, einen externen Raytracer und einen leistungsfähigen Datenkonverter für Fastray, Imagine, Reflections, Pagerender, Videoscape, TurboSilver, Sculpt und DXF.

DM 298,-

Einführungspreis*

DM 248,-

* gûltig bis 31.03.94

Hallo Käptn,

ich bin beeindruckt von den unendlichen Weiten dieser Galaxis

und möchte sofort bestellen:

MaxonVIRUSCOPE 2, der Virenschutzschirm gegen alle unerwünschte Eindringlinge mit Startup-Check und Back-Check. DM 79,-

Ich brauche noch mehr Input! Schickt mir Euren Katalog.

MAXON Computer GmbH • Industriestraße 26 • D-65760 Eschborn Tel.: 061 96 / 48 18 11 • Fax: 061 96 / 41 88 5



3-D-Grafikprogramme

urch die Vielseitigkeit guter (3-D-Programme ist es fast unmöglich, ein einzelnes zu favorisieren. Wenn Sie sich mit 3-D-Animation beschäftigen wollen, müssen Sie sich darüber im klaren sein, daß dieses Hobby viel Zeit und Geduld beansprucht.

Die Preisschere klafft von 200 Mark bis zu 1000 Mark. Ähnlich unterschiedlich schaut es auch bei den Fähigkeiten aus. Während Real 3D und Imagine Raytracing anbieten, arbeiten Caligari und Aladdin nach dem Ray-Shading-Verfahren. Der Vorteil dieses Verfahrens ist die schnelle Bildberechnung, der Nachteil die nicht so realitätsgetreuen Bilder in bezug auf Spiegelung und Schattenwurf.

Wenn Sie über die Anschaffung eines 3-D-Programms nachdenken, sollten Sie berücksichtigen, daß 3-D-Programme hohe Anforderungen an die Hardware stellen.

Caligari 24

Im Gegensatz zu Real 3D schaltet Caligari das Multitasking fast komplett ab. Das Programm hat seine Stärken insbesondere in der



Caligari 24: Faszinierende Bilder sind auch mit Rayshading erreichbar

Objektkonstruktion. Das Programm verfügt über eine ausreichende Anzahl an Grundobjekten. Zur Konstruktion eigener Objekte steht der Extruder zur Verfügung. Ein echtes Manko ist das Fehlen der Boolschen Operationen.

Die Darstellung erfolgt perspektivisch. Das Programm zeichnet sich insbesondere durch den schnellen Bildaufbau in der Konstruktion aus. Hervorragend ist auch der Punkteditor, mit dessen Hilfe Grundobjekte schnell verändert werden können.

Die Oberflächenfunktionen von Caligari erreichen zwar nicht die Vielfalt wie bei Real 3D oder Aladdin 4D, reichen aber für die meisten Bedürfnisse voll aus. Allerdings kann auf ein Objekt immer nur eine Textur gelegt werden. Gut gelöst ist in Caligari auch die Frage der Animation. Der Benutzer kreiert eine Schlüsselszene und kann diese dann – je nach Rechnerleistung – praktisch in Echtzeit als Drahtmodell betrachten.

Die Erstellung und Nachbearbeitung von Animationen kann über ein leichtverständliches ASCII-Skript erfolgen. Caligari überzeugt auch durch die kurzen Berechnungszeiten und eignet sich am besten für technische und



Real 3D V2.0: Sogar die Bewegung von realistischen Körpern ist einfach

schulische Animationen, bei denen kein Raytracing erforderlich ist.

Preis: ca. 890 Mark; Anbleter: AEON Verlag; Fraunhoferstr. 51b; 634545 Hanau; Tel.(0 61 81) 2 35 25; Empfohlene Systemausstattung: Amiga mit 68030 und FPU; 3 MByte Speicher; Festolatte

Real 3D V2.0

Seit gut einem halben Jahr ist die neue Version von Real 3D auf dem deutschen Markt erhältlich. Das Programm ist nur auf Amigas mit mindestens einem 68020 und Koprozessor sowie 3 MByte Arbeitspeicher lauffähig. Nach der Installation des Programms und des Dongles öffnet sich ein Arbeitsbildschirm. Real 3D ist hervorragend ins Multitaskingsystem des Amiga eingebunden. Die einzelnen Programme wie Objekteditor und Renderer laufen parallel: Während ein Bild berechnet wird, können Sie etwa weitere Objekte entwerfen. Real 3D unterstützt auch die neuen Auflösungen bis hin zu HAM8. Objekte werden im Solid-Modelling-Verfahren im Editor konstruiert. Real 3D beherrscht dadurch auch die Boolschen Operationen und dies sogar in der Animation. Zur Konstruktion stehen neben den integrierten Grundobjekten verschiedene B-Spline-Modelle zur Verfügung, womit auch komplexe unre-

Weitere Programme

Imagine 2.0: Der Altmeister bietet alle Möglichkeiten. Für Einsteiger ist er jedoch schwer zu erlernen.

Prels: ca. 600 Mark; Anbleter: Amiga Oberland; In der Schneithohl 5; 61476 Kronberg/Taunus; Tel.(0 61 73) 6 50 01; Empfohlene Systemausstattung: Amiga mit 68030 und FPU; 3 MByte Speicher und Festplatte

Aladdin 4D: Der Rayshader glänzt durch sehr gute Oberflächen und schnelle Ergebnisse. Die Schwächen liegen im Editor.

Prels: ca.700 Mark; Anbieter: Solaris Computec; A-6020 Innsbruck; Gabelsbergerstr. 18; Tel.(00 43 / 5 12) 49 49 24; Empfohlene Systemausstattung: Amiga mit 68030 und FPU; 3MByte Speicher und Festplatte

Maxon Cinema 4D: Der Neuling ist komplett in Deutsch gehalten und glänzt durch die hohe Arbeitsgeschwindigkeit. Leider beherrscht er nur Kamera-Animationen.

Preis: ca. 200 Mark; Anbieter: Maxon Computer GmbH; Industriestr. 26; 65734 Eschborn; Tel.(0 61 96)48 18 11; Empfohlene Systemausstattung: Amiga mit 68030 und FPU; 3 MByte Speicher und Festplatte

gelmäßige Körper konstruiert werden können. Die fertigen Objekte können sowohl mit mathematisch erzeugten Oberflächen, als auch mit Bildtexturen versehen werden. Die Kombination mehrerer Oberflächendefinitionen ist erlaubt. Im Szenenaufbau können Objekte hierarchisch animiert werden. Auch der Veränderung einer Textur in der Animation steht nichts im Wege.

Neu auf dem Amiga ist das Partikelsystem, mit dessen Hilfe auch so komplexe Vorgänge wie Regen simuliert werden können. Diverse Lampen ermöglichen die gewünschte Ausleuchtung der Szenen. Abgerundet wird das Ganze durch die Fraktalgeneratoren für Bäume und Landschaften.

Die fertigen Szenen werden mit Hilfe verschiedener Render-Modi berechnet, die vom schnellen Vorschaubild bis zum realistischen 24-Bit-Bild wirklich alles bieten, was das Herz begehrt. Anwendern, denen das noch nicht genug ist, bleibt noch RPL. Die »Real Programming Language«: Sie eröffnet fast unbe-



Reflections 2.0: Komplett in Deutsch und auch gut geeignet für Einsteiger

schränkte Möglichkeiten, eigene Vorstellungen Gestalt annehmen zu lassen.

Prels: ca.1000 Mark; Anbieter: Active International; Braamfelder Chaussee 476; 22175 Hamburg; Tel.(0 40) 6 40 81 03; Empfohlene Systemausstattung: Amiga mit 68030 und FPU; 3 MByte Speicher; Festplatte;

Reflections 2.0 - Animator 2.0

Aus der Bookware »Reflections« entstanden Reflections 2.0 und Animator 2.0. Sie bilden ein starkes Paar zur Erzeugung komplexer 3-D-Animationen. Gewöhnungsbedürftig ist das Arbeiten mit verschiedenen Editoren. Allerdings stehen auch alle nötigen Funktionen zur Verfügung: Von Bézier-Kurven bis hin zu den Boolschen Operationen. Hervorzuheben ist, daß das Programm komplett in Deutsch gehalten ist. Angenehm ist das Arbeiten mit Oberflächen und Texturen, die auch animiert werden können. Negativ ist das Fehlen von Beschleunigungs- und Bremsfunktionen.

Preis: ca. 380 Mark (mit Animator 2.0); Anbleter: Markt & Technik Buch und Software Verlag GmbH; Hans-Pinsel-Str. 9b; 85540 Haar b. München; Tel.(0 89)46 00 30; Empfohlenene Systemausstattung: Amiga mit 68030 und FPU; 3 MByte Speicher; Festelatte.

rw



Da Mistylesenes Amiya Magazin Omputer-Magazin tor Amiga-s

JETZT AMIGA-ABONNENT WERDEN. **KARTE NOCH HEUTE ABSENDEN!**

SIE IM VORTEIL!

DER GROßE NEUE SPIELE SONDERTEIL MIT TIPS, ES SPRICHT SICH RUM. WER AMIGA ABONNIERT, IST IM **VORTEIL. UND ZWAR DREIFACH!**

1. Der Preisvorteil:

Für das Jahresabo zahlen Sie nur 79,- DM statt 84,- DM im Einzelverkauf.

2. Der Informationsvorsprung:

Sie bekommen das AMIGA-Magazin jeden Monat frei Haus, noch bevor die anderen es haben. Dazu brandaktuell den neuen großen Spieleteil.

IN JEDEM HEFT:

TESTS, NEWS.

3. Die Super-Verlosung

Als Neu-Abonnent haben Sie einen zusätzlichen Vorteil: Jeden Monat verlosen wir 25 mal Software. Die Verlosung ist im günstigen Abonnementpreis enthalten..

Wer kann bei so vielen Vorteilen schon nein sagen. Wenn Sie jetzt auch ein bevorzugter AMIGA-Abonnent werden wollen, sollten Sie so schnell wie möglich die anhängende Karte ausfüllen und an uns absenden!



eder Amiga kann schon in der Grundversion Musik machen. Die Sounds für diese Musik werden mit einem »Digitizer« in den Computer überführt. Den besten Klangerhält man aber mit spezialisierten Klangerzeugern, die der Amiga über MIDI steuert.

Amiga-Musik

Hier hat sich »Deluxe Music 2.0« von Electronic Arts mit der neuen Version an die Spitze gesetzt. Das Programm ist sowohl von der systemkonformen Programmierung als auch dem musikalischen Konzept ein Beispiel dafür, wie ein Kompositionsprogramm aussehen sollte.

Die Software setzt die Töne nicht in Zahlen und Buchstaben um, sondern orientiert sich ausschließlich am Notensatz. Musikalische Symbole auf einem Notenblatt steuern den Verlauf, das Notenblatt zeigt den aktuell gespielten Abschnitt des Musikstücks. Wenn der Musiker die Tonart auswählt, hilft Deluxe Music 2.0 mit der Abbildung eines Quintenzirkels. Triolen, Quintolen und Septolen sind vorgesehen und an Noten bietet die Software alle Abstufungen zwischen ganzen und 1/64-Noten (auch einfach oder doppelt punktiert).

Es lassen sich mehrere Notenfenster gleichzeitig öffnen, Teile des Stücks können dabei von einem Fenster ins andere kopiert



Deluxe Music 2.0: Die Software zeichnet sich durch musikalisches Konzept aus

werden, die Bedienoberfläche läßt sich auch auf der Workbench darstellen und nutzt dadurch die AA-Chip-Auflösungen. Auch ein Makro-Recorder und ein ARexx-Port sind vorhanden. Einziger kleiner Makel: Die komfortable Oberfläche braucht viel Zeit beim Bildschirmaufbau. Das hat zwar auch bei einer 68000-CPU keinen Einfluß auf das Timing der Musik, aber so richtig ungetrübt ist das Musizieren erst mit einem schnelleren Prozessor.

Fazit: Deluxe Music 2.0 ist ein Programm, daß alle Vorteile der neuen Amiga-Generation ausnutzt. Durch sein musikalisches Konzept ist Deluxe Music 2.0 auch zum Lernen gut geeignet.

Preis: 234,95 Mark, Upgrade von Version 1.0: 120 Mark; Hersteller/Anbieter: Electronic Arts Deutschland, Verler Str. 1, 33332 Gütersioh, Tel. (0 52 41) 2 43 07, Fax (0 52 41) 2 42 44 Empfohlene Systemausstattung: Beschleunigter Amiga mit 1 MByte RAM oder mehr; Festplatte

MIDI-Sequenzer

Der MIDI-Sequenzer »Bars&Pipes 2.0« ist durch seinen außergewöhnlichen Aufbau am besten in der Lage, die Fähigkeiten des Amiga zu nutzen. Während die MIDI-Ereignisse im Sequenzer unterwegs sind, kann man sie

Musik-Software



Bars&Pipes 2.0: Die Software paßt im Aufbau zu den Fähigkeiten des Amiga

durch die "Tools« (Werkzeuge) in Echtzeit verändern. Diese Veränderungen betreffen nicht nur den musikalischen Bereich, sie ermöglichen auch die Steuerung von Peripherie (Genlocks, die Soundkarte "Sunrize AD516« etc.) und sogar eines ARexx-Ports.

An musikalischen Funktionen findet man, was von einem guten MIDI-Sequenzer zu erwarten ist: Schneiden, Kopieren, Einfügen, Quantisieren, Transponieren, Aufzeichnen von Controllern etc. Auch die Synchronisation über SMPTE ist vorgesehen. Durch das Modul »Media Madness« läßt sich »Bars&Pipes 2.0« als Multimedia-Steuerzentrale einsetzen.

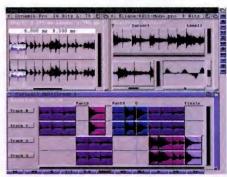
Durch den modularen Aufbau der Software ist Bars&Pipes problemlos erweiterbar, etliche Zusatzprogramme sind bereits auf dem Markt. Mit dem Zusatz »Rules for Tools« kann man sogar seine eigenen Tools programmieren, Erfahrung im Einsatz der Programmiersprache »C« ist dabei allerdings Voraussetzung.

Fazit: Bars&Pipes 2.0 ist der fortgeschrittenste MIDI-Sequenzer für den Amiga. Sein flexibiler Aufbau mit den zahlreichen Zusatzmodulen machen das Programm zu einer sicheren Investition und die Multimedia-Erweiterungen passen zum Konzept der gesamten Amiga-Produktlinie. Lediglich der zähe Bildschirmaufbau ist ein Kritikpunkt.

Preis: 798 Mark; Hersteller: Blue Ribbon Soundworks; Anbieter: Octave 2 Music Media, Bahnhofstr. 2, CH-2542 Pieterlen, Tel. (00 41) 32 87 24 29, Fax (00 41) 32 87 24 82 Empfohlene Systemausstattung: Beschleunigter Amiga mit 1 MByte RAM oder mehr; Festplatte Sound-Sampling

Hier ist die »Samplitude-Reihe« von SEK´D am interessantesten. Die Junior-Version 1.2 unterstützt Hardware, die an den Parallel-Port des Amiga angeschlossen wird, die Professional-Version 2.0 ist ein Harddisk-Recording-System und unterstützt neben der externen Hardware für den Amiga das digitale Interface »Maestro Pro« von MacroSystem.

»Samplitude Jr. 1.2«, die Einsteigerversion, ist bereits für 99 Mark erhältlich. Das Programm ist systemkonform programmiert und die Requester und Fenster entsprechen dem Commodore-Standard. Maximal zehn Fenster lassen sich gleichzeitig öffnen, jedes kann man in drei Ausschnitte mit unterschiedlichem Zoom-Faktor teilen, die Fenster sind völlig unabhängig voneinander und lassen sich einzeln oder alle in einer Datei speichern. In die Juniorversion 1.2 wurde aus der Professionalversion 1.0 die grafische »Playlist« übernommen. Dadurch kann man übersichtlich aus einem Sample einen Song zusammensetzen.



Samplitude: Passend zur Hardware gibt es diverse Versionen des Samplers

Fazit: Wenn es darum geht, Samples zu bearbeiten, ist Samplitude die erste Wahl. Lediglich bei Effekten ist die Software etwas mager bestückt. Mit einem schnellen Prozessor gibt es ansonsten nichts auszusetzen.

Preis: 99 Mark; Hersteller/Anbieter: SEK'D/PSC-Soft, Zschernitzer Straße 41, 01219 Dresden, Tel. (03 51) 4 11 05 46, Fax (03 51) 4 11 05 46

Empfohlene Systemausstattung: Beschleunigter Amiga mit 1,5 MByte RAM oder mehr; Festplatte; MIDI-Interface

mon, resignate, mor mortage

Weitere Programme

OctaMED V5: Ein Kompositionsprogramm, daß sich im Aufbau stark an den PD-Trackern orientiert, jedoch leistungsfähiger ist.

Preis: 80 Mark; Hersteller: Teijo Kinnunen; Anbieter: AM/FM Bjorn A. Lynne, Schleppegrellsgt. 10, 0556 Oslo, Norway, Tel. (00 47) 67 59 43 31, Fax (00 47) 67 59 58 18

Level II: Der leistungsfähige MIDI-Sequenzer interpretiert die MIDI-Events hauptsächlich numerisch. Wem diese pragmatische Sichtweise der Musik zusagt, kann es ja mal mit dem umfangreichen MIDI-Paket versuchen.

Preis: 498 Mark; Hersteller: Dr. T's Music Software; Anbieter: Musikhaus Oechsner, Brunnengasse 42, 90402 Nürnberg, Tel. (09 11) 22 45 93, Fax (09 11) 22 63 16

Clarity16 1.34: Die Hard- und Software-Kombination zeichnet sich durch einen 16-Bit-Digitizer am Parallel-Port aus. Die Folge ist eine enorme Rechenauslastung für den Computer. Immerhin ist Clarity16 z.Zt. der preiswerteste 16-Bit-Sampler für den Amiga, auch wenn die Qualität nicht an eine CD heranreicht.

Preis: 349 Mark; Hersteller: Microdeal; Anbieter: GTI GmbH, Zimmersmühlenweg 73, 61440 Oberursel, Tel. (0 61 71) 8 59 34, Fax (0 61 71) 83 02

AKTUELLES HERBSTANGEBOT



BEST OF

Eine Disk randvoll mit den schönsten Animationen zur Verwendung in Ihrem Video, z.B. Glaskugel, Sternenflug



URLAUB

Disk mit animierten Titel- und Spezialeffekten für Ihren Urlaub, z.B. Skiurlaub, Sommerurlaub, am Strand, **DM 49,00** Surfen... DM 49,00



FESTE FEIERN

Disk mit Effekten und Titel zum Thema Feste und Feierlichkeiten, z.B. Hochzeit, Weihnachten, Geburtstag, Ostern... DM 49,00



Video- und Computer-Zentrum Am Klostergarten 1 Ecke Planegger Straße 81241 München Telefon 0 89 / 8 34 05 91 Telefax 0 89 / 8 20 43 55

Verlag Gabriele Lechner

MORPH PLUS Zusatzdiskette

Studioeffekte für den Videoanwender in professioneller Qualität.

DM 98,00



LANDSCHAFTSMALEREI MIT DELUXE PAINT

Lernen Sie auf schnelle und verständliche Art. Schritt für Schritt die Landschaftsmalerei mit Deluxe Paint. Aus dem Inhalt: Erstellen von Landschaftselementen, Licht und Schatten, Perspektive, Bildkomposition usw. sowie jede Menge Beispiele zum Nachzeichnen von der Gebirgslandschaft bis zur Meeresinsel.

Buch ca. 200 S., inkl. 1 Disk ISBN 3-926858-46-X

DM 59.00

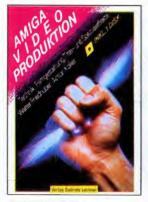


MORPH PLUS WORKSHOP

Anhand von vielen interessanten Fallstudien erläutert Ihnen Walter Friedhuber die Handhabung von Morph Plus.

DM 59.00

ISBN 3-926858-44-3 280 S., inkl. 1 Disk



ISBN 3-926858-25-7 550 S., inkl. Disk

DM 79,00



ISBN 3-926858-35-4 304 S



DM 39,00



DM 29,80

ISBN 3-926858-39-7 176 S.

ISBN 3-926858-36-2 450 S., inkl. 1 Disk



ISBN 3-926858-32-X

DM 69,00

DM 69,00

NEU: Assembler von Null auf Hundert

Schon jetzt ein Standardwerk, auf das weder der Einsteiger noch der Profi verzichten sollte.

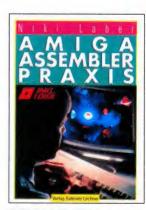
Auf 750 Seiten erklären Ihnen die beiden Autoren in leicht verständlicher Sprache alles, was Sie schon immer über Assembler wissen wollten. Die beiliegende Beispieldiskette rundet das Buch ab.

ISBN 3-926858-40-0 750 S., inkl. 1 Disk

DM 98.00



ISBN 3-926858-31-1 220 S. inkl. Diskette DM 69,00



ISBN 3-926858-38-9 360 S. inkl. Diskette DM 79.00

Wir nehmen Ihre Bestellung gerne auf unter Telefon 089 / 834 05 91 · Telefax 089 / 820 43 55

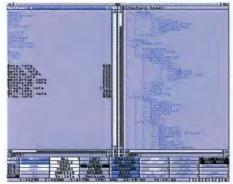
Stützpunkthändler: 12049 Berlin W+L Computer Handels GmbH, Herfurth Str. 6A 50667 Köln Buchhandlung Gonski, Neumarkt 18A 60329 Frankfurt GTI Software Boutique, Am Hauptbahnhof 10 61440 Oberursel GTI Home Computer Centre, Zimmersmühlenweg 73 63450 Hanau Albertis Hofbuchhandlung, Hammerstr. Österreichischer Vertriebspartner: Alpha Buchhandels GmbH, Heinestraße 3, A-1020 Wien, Tel. 0222/214 53 68 Schweizer Vertriebspartner: AMIGAPRO, Konsumstr. 2, CH-8630 Rüti-ZH, Tel. 055/31 93 50

SOFTWARE

ast schon zur Grundausstattung jedes Amiga gehört ein sog. Directory-Tool. Dabei handelt es sich um Programme, die versuchen, die Flexibilität der Shell mit dem Komfort der Workbench zusammenzubringen. Dazu wird der Bildschirm zumeist dreigeteilt: Zwei große Listen, in denen jeweils der Inhalt eines Verzeichnisses angezeigt werden kann und eine Ansammlung von Schaltern, mit denen sich die Einträge der Verzeichnislisten bearbeiten lassen. Bearbeiten kann in diesem Zusammenhang alles heißen von Kopieren, Umbenennen, Anzeigen von Bildern oder Texten bis hin zur Anwendung eigener ARexx-Skripts.

Directory Opus

Anwenders Liebling in Sachen Funktionsumfang auf diesem Gebiet ist zweifellos »Directory Opus« (kurz DirOpus) von Inovatronics, aktuell in Version 4. Sie können das Programm an allen Ecken und Enden Ihren eigenen Bedürfnissen anpassen, was von der Auswahl des verwendeten Bildschirmmodus und des Zeichensatzes über die komplett freie Belegung der Funktionsschalter bis hin zur Definition einzelner Dateitypen geht. Für jeden Dateityp bestimmen Sie Merkmale wie die Namenserweiterung oder Byte-Folgen am Dateianfang und können dann jeweils ein eigenes



DirOpus: Konfiguration bis ins kleinste Detail ist die Stärke des Programms

Abspiel- oder Anzeigeprogramm oder eine andere Funktion angeben.

Zu all diesen Zwecken kennt DirOpus für jede Funktion ein internes Kommando, das den
selben Namen wie der ARexx-Befehl mit der
selben Aufgabe trägt. Sie müssen nur noch
bestimmen, wann welches Kommando ausgeführt werden soll. Dabei können Sie dann
noch angeben, wie sich DirOpus vor und nach
der Abarbeitung des Kommandos verhalten
soll. Es gibt Möglichkeiten wie Workbench
nach vorne schalten, Ziel- oder Quellverzeichnis nach der Beendigung neu einlesen und
vieles mehr. Hier steckt viel Liebe zum Detail.

Um unnötiges Einlesen von Verzeichnissen zu vermeiden, ist DirOpus in der Lage, einen Puffer anzulegen, in dem der Inhalt der letzten paar Verzeichnisse aufbewahrt wird.

Insgesamt ist der Konfigurationsteil bei DirOpus so umfangreich, daß es aus Speicherplatzgründen vom eigentlichen Programm getrennt ist. Was nun aber wiederum nicht bedeutet, daß DirOpus selbst klein und handlich wäre. Insgesamt ein Programm für alle, die Zeit und Lust haben, sich in die schier unendli-

Directory-Tools

| Tescentrel Wild | Film 7 1841568 Ch | on (* 1494368 - A | \$134163 E |
|---|--|--|----------------------|
| Type Par Dat Bla Con Fi | of Rid Inc Dun Son Dike E | Re Lac Har Vol / | et === |
| Root (Volume: System). | | les 22 Bytes | 33297 |
| Parent Calorush | EHED 24.09.91 2 | 3:48:34 | 4 |
| ANDRED. MCLasses | INED 12 18 91 1 | 5132:48 13-34-32 | 1 |
| AMORED & EDeus | PMED 22.81 93 | 3.57 45 | 3 |
| MORD. APENTANTION | TOLED 82.89.92 1 | U.51.34 | |
| MANUAL STREET, ST. | | AND THE STATE OF | |
| Natala. Nature: | | Volume-Action | |
| DES:) volume: | | AB TONG - WC CTOR | |
| dat: | | | |
| dh2: [11b] | | | |
| (A): A LOCALE. | | | |
| | | | |
| dist: VI | | | |
| BAH: P | | | |
| BAH: P | py DupCopy Hakebir Tyr | e Print Rus | i dec j |
| TIT All Swap Co | py DupCopy Hakebir Types Delete Ison HTy | the second second | and assessed |
| FIT All Swap Co | we Belete Icon Mly | pe Wrint Ducci | ite HashSta |
| PIT All Sway Co MEN Clese CLS IN SYS PSelect Bone Mon | we Belete Icon Mly | pe Myint Executor Printle Hamp | re BashStal |
| PIT All Some Co MDM Clear CLS M SYS PSelect Bone Man bis Inverse Read by | oue Belete Icon MTy outp Rename Link Edit | pe Wrint Execu- tor PrintDi Manp ad Grep Prags | re BashSta re ED3 |

DosControl: Bei übereinanderliegenden Fenstern sieht man mehr

che Funktionsvielfalt einzuarbeiten. Unterstützt werden Sie dabei von einer ausführlichen Online-Hilfe. Außerdem bietet Ihnen das Programm während der Konfiguration an allen möglichen Stellen einen Requester mit den zur Verfügung stehenden Möglichkeiten, z.B. eine Befehlsliste, so daß Sie nicht alles auswendig können müssen. All das heißt natürlich nicht, daß DirOpus in der ausgelieferten Konfiguration nicht einsatzfähig wäre, nur nutzen Sie dann nur einen Bruchteil.

Prels: 150 Mark; Bezugsquelle: Inovatronics GmbH, Lütticher Str. 12, 53842 Troisdorf, Tel. (02241) 40 68 56 Empfohlene Systemausstattung: Jeder Amiga

DosControl

Weitaus weniger umfangreich, allerdings auch nicht unbedingt stiefmütterlich mit Funktionen ausgestattet, ist »DosControl«. Die Schalterleiste ist fest vordefiniert, nur ein paar Schalter am Rand können frei belegt werden. Alle wichtigen Funktionen wie Dateien kopieren, verschieben, umbenennen, Texte und Bilder anzeigen usw. sind vorhanden.

DosControl ist auch in der Lage, die beiden Verzeichnisfenster nicht nebeneinander, sondern untereinander anzuordnen. Dann passen zwar weniger Verzeichniseinträge untereinander hinein, dafür brauchen Sie aber nicht die Schiebebalken zu bemühen, wenn Sie ausführlich über die übrigen Merkmale der Datei wie Kommentar, Datum und Schutz-Bits informiert sein möchten. Einen Zwischenspeicher für bereits vorher einmal eingelesene Verzeichnisse besitzt DosControl auch.

Weitere Programme

Browserll: Das Programm bietet neben den Standardfunktionen beliebig viele Fenster für Verzeichnisse, selbst definierbare Menüeinträge und die Zuordnung von Funktionen für bestimmte Dateitypen.

Preis: Shareware; Bezugsquelle: Fish-Diskette 843

DosManager 2.0: Neben mehreren Fenstern bietet das Programm automatische Erkennung von Dateitypen und die entsprechende Zuordnung von Funktionen. Außerdem stehen zusätzliche Fenster mit Informationen über Bibliotheken usw. zur Verfügung.

Preis: 99 Mark; Bezugsquelle: Markt & Technik Buch- und Software-Verlag GmbH & Co., Hans-Pinsel-Str. 9b, Tel. (0 89) 4 60 03 - 0, Art.Nr. 38064 Neben den eigentlichen Funktion beinhaltet das Programm noch einen DiskOptimizer, ein paar andere Disktools wie ein Kopierprogramm sowie ein paar Funktionen, die eher einem Systemmonitor entsprungen zu sein scheinen. So kann eine Liste aller geladenen Libraries eingesehen werden.

Preis: V4.0 70 Mark, V5.0 100 Mark; Bezugsquelle: Küster Datensysteme, Geibelstr. 14, 30173 Hannover, Tel. (05 11) 88 60 59 Empfohlene Systemausstattung: Jeder Amiga

MultiTool II

Das genaue Gegenteil von DirOpus ist das Freeware-Programm »MultiTool II«. Es lebt schlicht und einfach davon, daß es nur die Grundfunktionen eines solchen Programms kennt. Dadurch ist es sehr kurz, d.h. es braucht wenig Speicher, die Verzeichnisliste kann wesentlich mehr Einträge gleichzeitig darstellen, weil am unteren Rand nicht Platz für Unmengen von Gadgets gelassen werden muß und es bleibt auch für Einsteiger übersichtlich. Dazu kommt, daß es die einzigartige



MultiTool II: Einfach und kompakt, genau das richtige für Einsteiger

Fähigkeit bietet, daß Lha-Archive wie Unterverzeichnisse behandelt werden, d.h. Sie können Dateien heraus- und hineinkopieren.

MultiTool II läuft nur unter Kickstart 2.04 oder höher und nutzt dessen Vorteile auch aus: Der Zeichensatz und die Bildschirmauflösung sind frei wählbar.

Wenn Sie bereits ein DirTool nutzen und sich an dessen Vielzahl an Funktionen gewöhnt haben, brauchen Sie keinen weiteren Gedanken an MultiTool zu verschwenden, Ihnen würde einiges fehlen. Wenn Sie allerdings normalerweise viel mit Shell und/oder Workbench arbeiten und in eher seltenen Fällen ein kleines, unkompliziertes Programm suchen, sollten Sie es sich einmal ansehen. Einsteigern sei es ohnehin ans Herz gelegt, denn MultiTool ist kostenlos und selbst wenn Sie nach einiger Zeit ein umfangreicheres Programm benötigen, wissen Sie dann wenigstens genau, was Sie wollen und worauf Sie beim Kauf achten müssen.

Preis: Freeware; Bezugsquelle: Time 213 oder SaarAG 618 Empfohlene Systemausstattung: Amiga ab Amiga-OS 2.0

Christoph Teuber/rb



Software * Hardware CD-ROM * Multimedia Public-Domain

Workbench 2.1

Disketten und dt. Handbücher

DM 83.-

Telefonische Bestellannahme: Mo. bis Sa. 9.00 bis 19.00 Uhr Tel: 040/6428225 * Tel: 040/6426913

Fax: 040/6426913



AMOS Professional 88,-DM **AMOS Pro.Compiler** 62,-**AMOS Creator** D DM 88,-**Das AMOS Buch** D DM 49,-Weitere Zusätze für AMOS auf Anfrage

CD-RO

Laufwerke:

Toshiba XM3401B SCSI, extern DM 738,-*Toshiba XM3401S

SCSI, extern DM 1079,-

* Lieferumfang ohne SCSI Kabel Externes SCSI Kabel ab DM 25,-

Wir führen CD-ROM, CDTV; CD-32 Software Titel z.B auch CD-ROM Treiber

Fastlane Z3 Fast SCSI-II DMA Controller für A4000: DM 759,-

Textverarbeitung: **Final Writer**

in deutsch DM 299,-

AMI Write AGA Final Copy II Ver. 2 D DM 170,-Maxon Word Ver.1 D DM 212.

Animation/Grafik/Präsentation-Multi Media Adorage AGA 2,0 D DM 196,-Art Department Pro.2.3 D DM 339,-**Brillance** DM 379,-ChlarISSA 2. D DM 196.-ChlarISSA 3.0 Professional D DM 459.-**Doaint IV AGA** D DM 188.-Maxon CAD 2 D DM 420.-Real 3D 2.0 DM 949.-Weitere Grafik programme auf Anfrage.

Turbokarte für A1200 Blizzard 1230 68EC030 /40MHz 0 Ram bestückt DM 559,-

Speichererweiterung für AMIGA 1200: Blizzard 1200 4Mb/Uhr DM 395,-

Drucker Tools:

Macro System Studio 85.-TurboPrint Ver 2.04 D 69.-TurboPrintPro. V. 2.02 D 125,-**Utilities:**

Directory Opus 4,11 D 105,-Diavolo (Backup) D 89,-Maxon Magic D 65,-Siegfried Copy n 65,-

Musik:

Deluxe Music Construction Set 185.-TechnoSound Turbo 89,-**TechnoSound Turbo 2** 135,-

Datenprogramme/Kalkulationsprogr.: Superbase Professional 4 D DM 365,-Superbase Personal 4 D DM 189,-TurboCalc 2 D DM 134.-

Scriptsprache/Programmiersprachen: DM 244,-DM 209,-Can DO 2.5 Maxon Kickpascal 2.1 D DM 119,-Maxon Assembler D Maxon C++ D DM 309,-Weitere Programmiersprachen auf Anfr.

Amiga Public-Domain: Incl. Sony 3.5" MFD 2DD Markendiskette Serien z.B. AMOK, Fred Fish, Kickstart, M&T PD. Preis je Disk, dieser Serien DM 2,-

ADX Datentechnik GmbH * Postfach 710462 * 22164 Hamburg Vertrieb von Software und Hardware

große deutsche

te PD-Programme – die ideale Grundausstattung für jeden Amiga-Fan. Alle Programme sind in der Regel problemlos zu starten chreibungen geliefert (zum Teil mit der Maus zu bedienende Info-Texte auf Diskette

und werden, sofern eine Anleitung erforderlich ist, mit deut sowie gedruckte Informationen!) Hier ein kleiner Auszug aus dem Komplettpaket (die Programme wurden unter Kickstart 1.2/1.3/2.0/3.0 getestel):

DeVinct ein erstklassiges Malprogramm, Diskkett Diskettenverwaltung, Diskett Etikettendruck, Diskettenretter, Universaldsei mit Adm Musikdatel, Bücherdatel, Videodatel zum verwalten von Daten aller Art, Biorhythmus erstellt persönliche Biokurven, Verkehrstest hilft bei der Führerscheinprufung, Haushaltsbuchführung bringt Ordnung in die Haushaltskasse, Textverurbeitung für Ihren Schriftverkehr, Glücksrad 2.0 Variante

eines bekannten Spiels, **Monach ärgere** ... bekanntes Brettspiel, **Choes** starkes Schachspiel, **Professional-D-Copy** Super-Kopierprogramm mit Nibble-Modus, **BettleShipl** Schiffe versenken, **Steinschlag** Tetris-Variante, **Riek** Risiko-Spiel, **Bootintro TOP 100** erstellen Sie eigene Diskintros, 5-Gewinnt Variante eines bekannten Spiels, Lotto-Spiel 1000fach zieht vielleicht Ihre Glückszahlen, Videopoker Pokerspiel, Domino 1.1

bekanntes Brettspiel, Printetudio Universaldruckprogramm, enthalten sind weiterhin ein Erdkunde-Lernspiel, ein Schreibmaschine-Lemprogramm, ein Englisch-Vokabeltrainer, ein aktuelles Anti-Virus-Programm sowie weltere 75 Programme aus den Bereichen Utilities,

Druckprogramme, Spiele, Lemprogramme, Grafikmit deutschen Anleitungen nur DM programme, Musikprogramme, Anwenderprogramme.

Patrick Pawlowski software-Service Kiefernweg 7 · 21789 Wingst Tel. 04777/8356 · Fax 04777/435

Mailorder-Preisliste

Programmdisketten ab 5,- DM Software-Pakete ab 19, - DM Software bekannter Hersteller wie OASE, Schatztruhe usw. zu Spitzenpreisen!

Vorteils-Coupon

für Ihre Bestellung und einen GRATIS-Katalog

| Ja, ich bestelle das Amiga-PD-Paket TOP 100 Volume 2 |
|--|
| zum Preis von 99,00 DM zzgl. Versandkosten (Vorkasse |
| 6,- DM/Nachnahme 10,00 DM) sofort mit diesem Coupon. |
| Im Preis enthalten ist das Programm |
| Steuer 1993 von Steuerprofi Werner Ellers! |
| Steuer 1993 von Steuerprofi Werner Ellers! |

inklusive

Programmhit

Den Gesamtbetrag bezahle ich wie folgt

Scheck/bar DM 105,00

Nachnahme DM 109,00

Bei Versand ins Ausland (CH, A, I, B, NL, L, F) entstehen zusätztlich 15,00 DM Versandkosten. Steuer 93

Bitte schicken Sie mir unverbindlich und unabhängig einer Bestellung Ihre kostenlose Mailorder-Preisliste 93/94 (x) Zutreffendes bitte ankreuzen!

Absender:

Datum, Unterschrift (bei Minderjährigen ein Erziehungsberechtigter Coupon bitte einsenden an: Patrick Pawlowski, Software-Service Kiefernweg, D-21789 Wingst

Telefonische Bestellannahme unter (0 47 77) 83 56 Mo.-Do. 9.00 - 18.00 + Fr. bis 15.00 Uhr

bewährt!

100 Programme

SOFTWARE

it dem Amiga eine Präsentation erstellen, womöglich interaktiv, mit Sound und Animationen?! Die entsprechende Software vorausgesetzt, stellt das kein Problem dar. Gerade die neuen Amigas mit AA-Chipsatz haben Grafik- und Animationsprogramme ein gutes Stück vorangebracht. Die Präsentation von Bildern und Animationen ist nun, analog zum PC, in bis zu 256 Farben mit flimmerfreiem Monitorbild möglich. Vorteil gegenüber dem PC ist die schnelle Grafikdarstellung und die – wenn auch nicht flimmerfreie, durch die Videotechnik bedingte – Videokompatibilität des Amiga. Und darauf schielt so mancher PC-Besitzer neidisch.

AmigaVision Professional

Eine etwas andere Art der Präsentationserstellung bietet »AmigaVision Professional«, das sich – anfangs Beigabe zum Amiga 3000 – inzwischen zum eigenständigen Programm entwickelt hat.

Nach dem Start des Programms präsentiert sich zunächst eine leere Arbeitsfläche im oberen Teil des Bildschirms. Im unteren Teil findet sich eine Leiste mit Icons, die es in sich haben. Hinter jedem Symbol steckt ein Verzeichnis mit weiteren Icons, die den Amiga in puncto Grafik, Sound, Animation und Systemoperationen völlig kontrollieren.



AmigaVision arbeitet mit Symbolen, die auf den Ablaufplan gelegt werden

Das Skript entsteht, indem die nötigen Symbole auf die entsprechenden Positionen auf der Arbeitsfläche gezogen werden. Nach Doppelklick auf das Symbol lassen sich Bilder, Animationen und Sounds laden. Systemsymbole erlauben den Aufruf externer Programme, von Subroutinen, einer Timer- und einer Modufunktion. Maus- und Tastaturaktionen werden definiert, um Abläufe zu steuern oder ggf. zu unterbrechen. Die Control-Funktionen erlauben »Loops«, »Goto«-Befehle sowie für die Interaktion nötige »If Then«- und »If Else«-Routinen. Für diverse Videodisk-Player liegen Treiber bei, die eine Ansteuerung und Einbindung der Maschinen in die Präsentation erlauben.

Die neuen AGA-Modi mit 256 bzw. 262 000 Farben werden von der Software 2.04 unterstützt, Animationen und Bilder können in den Ablauf integriert werden. Die Abspielgeschwindigkeiten sind nicht überragend, aber durchaus vertretbar.

Hat man nun den ganzen Ablauf editiert, kommt gerade bei interaktiven Skripts ein Vorteil von AmigaVision zum Tragen: Auf der Arbeitsfläche liegt der Ablauf so transparent wie

Präsentation

nur möglich vor. Jede Verzweigung in ein Untermenü ist deutlich sichtbar, die ganze Struktur ist leicht zu durchschauen und auch zu editieren. Die Druckfunktion tut ein übriges zur Übersichtlichkeit. Ein Ablaufplan läßt jeden Benutzer die für ihn geschriebene Anwendung in kurzer Zeit begreifen. Es können mehrere Ablaufpläne geöffnet werden, zwischen denen Teile der verschiedenen Präsentation ausgetauscht oder zusammengefügt werden können.

AmigaVision Professional hat die Voraussetzungen dazu, sich aus dem Marktsegment der interaktiven Präsentation ein gutes Stück herauszuschneiden. Die große Transparenz und leichte Editierbarkeit des Ablaufs sind einwandfrei die Stärken des Programms.

Preis: 498 Mark; Anbieter: Hirsch & Wolf oHG, Mittelstr. 33, 56564 Neuwied, Tel. (0 26 31) 83 99-0; Empfohlene Systemausstattung: Amigas ab 1,5 MByte, Festplatte empfehlenswert

Scala Multimedia

Ein seit langem auf dem Markt etabliertes Programm, »Scala Multimedia«, (kurz Scala MM) hat vor ca. einem halben Jahr ein Update auf die AGA-Version erfahren und liegt aktuell in der Version 2.11 vor. Zur Messe in Köln wurde Scala MM 300 vorgestellt, das nun wirklich mit allem glänzt, was ein Titel- und Präsentationsprogramm ausmacht.

Der Zusammenbau einer Präsentation mit Scala MM ist im Vergleich zu anderen Amiga-Programmen und erst recht zur MS-DOS-Software ein Kinderspiel. Dieser Umstand führte ab Scala MM 200 zum vielbemäkelten Dongle (Hardwarekopierschutz), da das Programm nach ein bis zwei Tagen auch ohne Handbuch zu beherrschen ist.

Per Mausklick werden Grafiken, Animationen und Sounds geladen, in einem übersichtlichen Menü mit Übergangseffekten versehen und in einem, dank großer Funktionsvielfalt zunächst etwas verwirrenden, Editor mit Texten versorgt. Fertig ist die Präsentation, die lineare zumindest.

Ein nichtlinearer, sprich interaktiver, Präsentationsverlauf ist beinahe genauso schnell verwirklicht. Mit der Maus definiert man einen Schalter, und nach der Eingabe der betreffenden Seitennummer ist Scala bereit, bei der Präsentation auf »Knopfdruck« zur entsprechenden Seite zu wechseln.

Der Ablauf einer Präsentation erfolgt, Interaktivität vorausgesetzt, über die Maus oder den Joystick. Bei linearen Präsentationen ist die Angabe fester Zeiten in Minuten, Sekunden und Frames gefragt; auch in diesem Punkt überzeugt Scala durch leichte Bedienbarkeit und Klarheit.

Dank etlicher mitgelieferter »EX-Module« kommuniziert Scala mühelos mit Geräten wie Genlocks, Videorecordern, Grafikkarten, MIDI-Geräten und Laserdisk-Playern. Mit Scala MM 300 kann dann – teilweise optional – so ziemlich alles kontrolliert werden, was in der Video-und Audiowelt auch nur irgendwie ansteuerbar ist. Neu und als EX-Modul zu erwerben ist eine Ladefunktion für GIF-, BMP-, PCX-, TIFF-

und Data-Types-Grafiken, das die Übernahme von PC-, Mac- und Workstation-Material erheblich vereinfacht

Mitgeliefert werden außerdem rund 80 professionell gestaltete Hintergründe zur freien Verwendung sowie 17 Schriften in verschiedenen Größen, meist mit deutschen Sonderzeichen. Mit diesen Schriften kann im Seiteneditor einiges angefangen werden. Die Attribute Farbe, Outline, Schatten, 3-D-Effekt, Unterstrich, Schrägstellung und Fettdruck sind auf den Punkt genau definierbar. Jede Textzeile wird bei Bedarf mit einem der insgesamt 84 Texteffekte ein- und ausgeblendet. Aber auch für die Übergänge von Seite zu Seite stehen sehr viele beeindruckende Effekte zur Verfügung, die alle in Echtzeit dargestellt werden. Viele dieser Effekte wirken eher wie berechnete Animationen.

Scala MM 300 spielt Sound nicht mehr aus dem Chip-RAM, sondern direkt von der Festplatte ab, was das wertvolle – weil immer knappe – Chip-RAM für Bilder und Effekte



Scala hält sehr viele Effekte für das Einblenden von Seiten und Texten bereit

freihält. Das »Resizing« von Brushes und Bildern mit Floyd-Steinberg-Dithering erlaubt, beliebige Größenmanipulationen bei stets optimaler, von Scala berechneter Palette.

Zu guter Letzt ist das mitgelieferte Tool »AnimLab« erweitert worden und liefert nicht nur schnelle Animationen im speziellen ».32«-Scala-Format, sondern liest jetzt auch GIF-, PCX-, BMP- und TIFF-Grafiken. Das PC-Animations-Format ».FLC« wird ebenfalls unterstützt und ermöglicht Scala-Besitzern das Speichern von Animationen für MS-DOS-PCs.

Scala MM ist leicht zu erlernen, arbeitet zügig und hält dank simpler Bedienung den Kopf frei für die wirklich kreative Arbeit beim Zusammenstellen einer Präsentation. Mit Scala MM 300 erhält der Benutzer ein professionelles Paket, das sein Geld wert ist und nur noch sehr ausgefallene Wünsche nicht erfüllt. Die kleine Version Scala 500 ist für Besitzer nicht ausgebauter Amiga-Systeme ebenfalls empfehlenswert.

Preis: Scala MM 200 499 Mark, Scala MM 300 799 Mark, Scala 500 199 Mark; Anbieter: Videocomp, In der Au 25, 61440 Oberursel, Tel. (0 61 71) 59 07-0; Empfohlene Systemausstattung: Amiga 500 für Scala 500, Festplatte empfehlenswert; beschleunigter Amiga mit Festplatte für Scala MM 200 und 300

Johann Schirren/rb

Bild, stimmen die Kontraste nicht oder das Gesicht einer Person liegt im Schatten. Für solche Fälle benötigt man ein Bildbearbeitungsprogramm. Mit den Vertretern dieser Kategorie ist allerdings noch einiges mehr machbar, als nur Schönheitsoperationen. Das Laden und Speichern unterschiedlicher Dateiformate und das Umrechnen ins gewünschte Bildformat gehören dabei zum Standardrepertoire.

Alle Programme beherrschen natürlich die grundlegenden Beeinflussungen des Bildes wie Helligkeits- und Kontrastkorrekturen. Neben viel Speicher und einer Festplatte ist für professionelles Arbeiten auch eine 24-Bit-Grafikkarte zu empfehlen, da die Ergebnisse besser überprüft werden können und die Bilddarstellung dann wesentlich schneller ist.

Art Department Professional

Der Veteran dieser Programmgattung auf dem Amiga ist »Art Department Professional« (kurz ADPro) von ASDG. Knapp 20 verschiedene Formate beherrscht das Programm beim Laden und Speichern. Darunter sind auch Module, die auf besondere Hardware-Erweiterungen – wie 24-Bit-Grafikkarten – zugeschnitten sind. Module für die Steuerung von Scannern können ebenfalls erworben werden.



ADPro ist der Altmeister der Bildbearbeitungsprogramme

ADPro enthält über vierzig Funktionen zum Bearbeiten von Bildern; sie reichen vom Skalieren bis zum Einfärben von Graubildern. Zeichenfunktionen sind in ADPro Mangelware, außer einer hervorragend arbeitenden TextFunktion gibt es praktisch nur noch eine Rechteck-Funktion.

Der große Pluspunkt des Programms ist die ARexx-Schnittstelle: alle Funktionen von AD-Pro sind über sie steuerbar. Für Geübte ist es kein Problem, eigene komplexe Funktionen zu implementieren. Die Schwäche von ADPro ist das fehlende Undo, das beide Konkurrenten besitzen. Nur ein temporärer Speicher hilft dem Anwender.

Für die Umwandlung verschiedener Dateiformate – auch plattformübergreifend – gibt es nichts Besseres als ADPro (Version 2.3). Aber auch zum Herunterrechnen von 24-Bit-Bildern auf geringere Farbtiefen ist das Programm – dank des guten Ditherings – sehr gut geeignet. Die mitgelieferten, hilfreichen Werkzeuge für Bildfolgen (»FRED«) und zum automatischen Bearbeiten von Bildern (»Sentry«) seien hier kurz erwähnt.

Bildbearbeitung



ImageFX kann auch 24-Bit-Malprogramme ersetzen

Wer eher beeindruckende Videoeffekte benötigt, sollte sich das im Prinzip gleich aufgebaute, aber mit anderen Lade-, Speicherund Bearbeitungsmodulen bestückte, »Morph Plus« genauer ansehen.

Preis: ca. 430 Mark; Bezugsquelle: Macro System, Billerbeckstr. 39a, 58454 Witten, Tel. (0 23 02) 8 03 91; Empfohlene Systemausstattung: Beschleunigter Amiga mit mind. 6 MByte RAM und Festolatte

ImageFX

Auch bei dem Programm von GVP herrscht kein Mangel an Lade- und Speichermodulen: über zwanzig stellt »ImageFX« zur Verfügung. Auch zur Bearbeitung findet man die üblichen Funktionen. Außerdem sind schon Treibermodule für mehrere Scanner im Lieferumfang enthalten.

ImageFX arbeitet anders als ADPro: Das Programm zeigt ständig ein Vorschaubild, in dem mit den vielen Zeichenfunktionen gearbeitet wird. Der Vorrat an Zeichenwerkzeugen entspricht in etwa dem eines einfachen Malprogramms. Interessant ist, daß man die Funktionen nicht nur auf das gesamte Bild, sondern auch auf Pinsel oder Teilbereiche anwenden kann. Das endgültige Bild läßt sich dann im gewünschten Modus – etwa 24 Bit – berechnen und speichern.

ImageFX besitzt die Fähigkeit, zwei Bilder im Speicher zu halten. Dadurch werden einige Effekte erst möglich, etwa das Durchrubbeln von Teilen des zweiten ins erste Bild. Wie bei den anderen Funktionen auch, kann man hier die Transparenz selbst festlegen.

Reicht der vorhandene Speicher nicht aus, bietet ImageFX eine eingebaute Verwaltung für virtuellen Speicher (dabei benutzt das Programm Dateien auf der Festplatte als RAM).

Wie ADPro bietet ImageFX eine Schnittstelle zu ARexx an, über die man komplexe Funktionen realisieren kann. Durch verschiedene »Hooks« (Schnittstellen zu den mitgelieferten externen Modulen) wird das Programm auf unterschiedliche Verwendungen zugeschnitten. Der Hook »IMP« etwa dient dazu, ganze Bildfolgen zu verarbeiten, ähnlich wie FRED dies bei ADPro tut.

ImageFX eignet sich neben der reinen Umwandlung von Formaten auch zur Bearbeitung von Bildern mit den Malfunktionen. Dadurch kann es als 24-Bit-Malprogramm auch auf Amigas ohne 24-Bit-Grafikkarte eingesetzt werden. Theoretisch arbeitet das Programm auch auf nicht beschleunigten Amigas zufriedenstellend, aber auf die Dauer sind die Rechenzeiten doch zu lang. Außerdem funktioniert bei der Version 1.5 der virtuelle Speicher nur noch ab dem 68020 aufwärts.

Preis: ca. 500 Mark; Bezugsquelle: DTM Werbung u. EDV GmbH, Dreiherrenstein 6a, 65207 Wiesbaden-Auringen, Tel. (0 61 27) 40 64;

Empfohlene Systemausstattung: Beschleunigter Amiga mit mind. 6 MByte RAM und Festplatte

ImageMaster

»ImageMaster« (Version 9.51) bietet ähnlich wie ImageFX neben den Bildbearbeitungs- auch Malfunktionen an, die ebenfalls auf einem Vorschaubild benutzt werden.

Der Funktionsumfang ist der größte unter den drei vorgestellten Programmen. Eine Vielzahl spezieller Funktionen findet man hier: Wie »Caricature« zum Verzerren von Gesich-



ImageMaster besitzt viele Spezialeffekte wie »Caricature«

tern oder »Asterize« zum Setzen von Glanzpunkten auf Objekte.

Erleichtert wird das Arbeiten durch beliebig viele Bildspeicher, deren Anzahl nur durch den vorhandenen Speicherplatz begrenzt werden. Apropos Speicher: ImageMaster ist von den drei Programmen mit Abstand das speicherhungrigste, mit 2 MByte RAM startet das Programm überhaupt nicht.

Weit über 20 Lade- und mehr als zehn Speichermodule machen auch ImageMaster zu einem Allrounder auf diesem Gebiet. Die ARexx-Schnittstelle fehlt genauso wenig wie bei den Konkurrenten.

Die Bedienung von ImageMaster ist – trotz gutem deutschen Handbuch – schwierig. Das liegt daran, daß der Aufbau der Menüs nicht logisch erscheint. Manche Funktionen sind in Untermenüs zu finden, in denen man sie nie vermuten würde.

Preis: ca. 750 Mark; Bezugsquelle: Renderland,

Oberer Anger 21, 85659 Forstern/Tading, Tel. (0 81 24) 94 26 (nur 13 bis 17 Uhr):

Empfohlene Systemausstattung: Beschleunigter Amiga mit mind. 6 MByte RAM und Festplatte

rb



Mathe-Fix

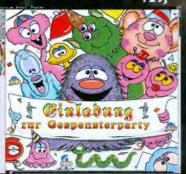
ist ein Lernprogramm für Kinder aller Altersklassen mit unterschiedlichen und individuell einstellbaren Schwierigkeits-graden. Mit Mathe-Fix werden Kinder auf spielerische Art mit den Grundrechen-

arten vertraut gemacht. Mit schöner Grafik, Animation, Sound und Zeugnisausgabe macht das Lernen so richtig Spaß! 39,-



Pelikan Press

Pfiffige Schilder, Kalender, Spruchbänder Hinweise u. Grußkarten selbst erstellen. Druckformate von Miniatur bis Riesenpo-Verschiedene Rahmen und Hintergründe. Pelikan Press arbeitet hervorra-gend mit unserem DTP-Bilder Pak Pro, R-H-S ColorClips sowie mit allen Fonts (Fonts-Pak, Profi- und RuviFonts) zusammen. Der Schriftzug "Einladung ...' z.B. mit den RuviFonts erstellt. wurde 129,-



Mega-Bit-8 II
Kickstartumschaltplatine 3-fach. Mit dieser KICkstartumschaltplatine 3-fach. Mit dieser KSU können Sie die neue Kickstart 2.x betreiben. Sie haben die Möglichkeit, 3 verschiedene KickstartROMs z.B. Kickstart 1.2, Kickstart 1.3 und natürlich das neue Kickstart-ROM 2.x gleichzeitig zu betreiben. Oder aber Sie nutzen die Mega-Bit-8 II vorerst nur mit Ihrer vorhandenen Kickstart und zusätzlich mit der neuen Kickstart z.x. Den 3. Platz lassen sie frei und

bestücken ihn später mit der nächsten Kickstartversion. Die Mega-Bit-8 II kann in allen Amiga 500/A500+/A2000/ A2500'er (unabhängig vom Speicherausbau oder diversen Turbokarten) problemlos eingesetzt werden (kinderleichter Einbau - kein Löten - alles ist steckbar)

Mega-Bit-8 II für nur 59,-

KickstartROM 2.04 39.-

Upgrade Kit Kickstart/Workbench 2.1

Zusätzlich zum Upgrade Kit Workbensch 2.1 ist hier noch das KickstartROM 2.04 enthalten (das Kickstartrom ist zum Betrieb der Workbench 2.1 unbedingt erforderlich). 129,-



Upgrade Kit Workbench 2.1 bestehend aus Workbench 2.1 (deutsch) und Dokumentation für alle A500'er, A2000'er und A2500'er (original Commodore) für nur 99.-

Mega-Bit-8 II inkl. KickstartROM 2.04 nur 79,-

Workbench 2.x u. 3.x Tools

Aktuelle Tools speziell für die neue Workbench 2.x. u. 3.x Ua. ToolManager (eigene Workbenchmenüs) Fensterverwaltung, Speicheranzeige Booten aus der Ram-Disk, Screenblanker, AutoCli, PowerSnap Screensaver, Mouse-Blanker, NoClick, Toolsdeamon, Diskoptimierer usw. usw. 4 Disketten + Instal-

lationsanl. nur 29,-





MEMObook

ist ein elektronischer Merkzettel und eine komfortable Terminverwaltung mit inte-grierter Alarm- und Sleepfunktion.

| MEMBE | 900k | V1.2 | 195 | 2-1 | 993 1 | by Mo | rbert Bobby Wittmann/IIA | Ġ |
|-------|------|------|-----|-----|-------|-------|---|----|
| n@v | 512 | nen | 501 | rei | SPU | 90% | Honat: [JUN - + Jahr: [1993 - + | ï |
| | 1 | 2 | 3 | ٠, | 5 | 6 | 4 7ahaansi 16:24 m | i |
| 7 | 8 | 9 | 18 | 11 | 12 | 13 | 2. Skatrunde 18 30 | Н |
| 14 | 15 | 16 | 17 | 10 | 19 | 28 | 3. Seburistag von Klaus -TAG- | l |
| 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 1 | IJ |
| 28 | 29 | 38 | | | | | Fr., 04.86.1993 * 15:52:38 Blarefooktion: | П |
| | | | | | | | ? & Bins Sik | |

Mit MEMObook haben Sie alle Ih Termine fest im Griff. Tragen Sie z..B. a Geburtstage ein, Memobook sorgt da daß Sie keinen Geburtstag mehr ver sen werden. MEMObook besitzt komfortable Druckfunktion für de aktuelle Tag, den gesamten Monat un fürs ganze Jahr. 19,-

R-H-S ColorClips



allen Größen und Variationen inkl.
Installationsanleitung für nur

69,-

LAUFSCHRIFT E HER Melwa Modern Victory TASTATUR

HIGHSTYLE

Cubstyle Eusenbann & Marikal

Profi-Bilder Pak

10 Disketten randvoll mit erstklassigen Farbbildern (bis 24 Bit).

chtung: viese Bilder sind auf dem neuen Grafikstandart entwickelt worden und nur auf dem A1200/A4000 (oder mit entspre-chender Grafikkarte) darstellbar.

10 Disketten Farbbilder für nur 55,-

MEGAZOGEDE

Erstklassige Simulation eines Geldspielautomaten, wie er in jeder Spielhalle zu finden ist. Alle Funktionen eines echte Spielautomaten wie Start- und Risikoautomatik, Sonderspiele, Ringausspielung mit 2 Riskoleitern und Risikoausspiel sind vorhanden. MegaZock anhaltenden Spielspaß mi hallenatmosphäre für nur





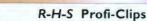












Eine Sammlung neuer lustiger Bilder. Ideal für die Illustration von individuelle Einladungs-, Gruß-, Festtags und Geburtstagskarten.



Briefmarken

Mit diesem Programm können Sie Ihre gesamte Briefmarkensammlung katalogiesierenren und verwalten. Mit umfangreichen Funktionen wie zB. Motivschlüssel, Zustandsfelder, Einzel- und Mischfrankatur, Dauerserien, Blockausgabe, Schwarzdrucks Sendenderich Erspeter. Schwarzdrucke, Sonderdrucke, Ersttags-

blätter. Zusam mendrucke, Sammelgebiete usw.

39.

| DISKHAME SYDNES! | |
|-----------------------------------|-----------------------|
| FILENAME SONDERMARKEN | |
| 6.83 | ENDE |
| POSTFRISCH . JUNGEST. HIT FALZ | ETJERSTTAGSBLATT |
| GESTEMPELT MISCHFRANKATUR | FERSTTAGSDRIEF RUFUCK |
| HAL HALZENDRUCK | PERPLATTENDRUCK |
| HZ NY MASSERZEICH. | FM FB FARBEN |
| TH TE TREMNUNGSART | PZ PW PAPIER |

BRUNEL

R-H-S Profi-Fonts

14 Disketten randvoll gefüllt mit Fonts im Vektorformat (frei scalierbare Größe ohne Qualitäsverlußt). Die Vektorfonts liegen im Format der Workbench 2.x, 3.x, Agfa-Compugraphic Intelli, und als Adobe Typ! vor. Hierdurch ist gewährleistet, daß die Fonts mit praktisch allen Programmen wie z.B. PageStream, ProfessionalPage, PageSetter, ProDraw, AmiWrite, FinalCopy, DPaint, PersonalPaint, Scala, PelicanPress, usw. usw. benutz werden können.

Weiterhin sind auch einige Symbolfonts wie z.B. Sport enthalten. Zusätzlich können die Vektorfonts in beliebig große Bitmapfonts konvertiert werden. Hierdurch können die Fonts auch mit Programmen benutzt werden, die normalerweise keine Vektorfonts unterstützen.

14 Disketten randvoll gefüllt mit Vektorfonts für nur



Feder Modarn

VIDEObase

ist eine komfortable Verwaltung für Video-kasetten aller Art. Videobase besitzt einen umfangreichen Funktionsumfang mit einer ausgefeilten Filterfunktion. Hiermit können umfangreiche Such- und Druckfunktionen nach verschiedenen Kriterien gestartet werden. Das Eingeben und Pflegen von Daten ist ebenso einfach zu handhaben.



Zusätzlich ist die Erfassung und Überwachung von ausgeliehenen Videokasetten möglich. Freie Funktionstastenbelegung, schnelle Titelübersicht und die umfangreichen Druckfunktionen heben diese Videoverwaltung von dem üblichen Standart ab. 29,-

Briefkopf II

Mit diesem Programm können Sie auf komfortable Art Briefe mit Ihrem eigenen Briefkopf versehen. Über die komfortable Funktion »Laden Grafik« können Sie Ihren Briefkopf individuell grafisch gestalten. Vorgefertigte Muster-briefköpfe und viele schöne Grafiken sowie eine Adress-Datenbank sind vorhanden. Viele Varia-tionsmöglichkeiten und einfachste Bedienung zeichnen dieses Prg. aus. Zusätzlich erhalten Sie über 99 fertige Musterbriefe für alle Gelegen-heiten. Z.B. verschiedene Versicherungs- und Vertragskündigungen, Bewerbungen, Glückwünsche und Einladungen, private und geschäftliche Korrespondenz, KfZ-Kaufverträge, Vollmachten,

Vertragsrücktritte, Vertragsänderungen, Schadensanzeigen für Hausrat-, private Haftpflicht und Rechtsschutzversicherungen usw. usw. 39,-

Studio 24 Bit Drucksystem

STUDIO unterstützt Nadel-, Laser- und Tintenstrahldrucker, eigenes Interface, inkl. Workbench-Treiber, neuste Treiber für HP-Drucker (Laserjet, Deskjet etc.). Das Urteil der Fachpresse zu STUDIO "Studio zeigt, was der Drucker kann",

"vorbildliches Handbuch", "Sehr gute Druckergebnisse", "Schlägt in Sachen Be-nutzerfreundlichkeit und Ausdruckqualität jedes andere Programm dieser Gattung", wirklich hervorragend".

Damit wir Sie von der absoluten Top-Qualität der STUDIO-Ausdrucke überzeugen können, möchten wir Sie bitten, daß Sie unsere kostenlose STUDIO-Info mit einem original Ausdruck anfordern. Exklusiv bei R-H-S erhalten Sie gratis eine STUDIO-Utilitydisk. U.a. ist hier ein 24 Bit Farbbild enthalten, daß Sie direkt von

STUDIO inkl. Utilitydisk nur 79,-

Diskette ausdrucken können.

Dies ist nur eine kleine Auswahl aus unserem Angebot. Bitte fordern Sie unsere kostenlose Programminfo an.





AMopoly
Diese erstklassige deutsche Umsetzung des bekannten Spiels wird Sie begeistern. Sie können mit bis zu 4 Teilnehmern spielen, wobei der Computer be-

liebig viele Mit-spieler übernehmen kann. Ein super Spiel, daß Sie monatelang vor Ihrem Amiga fesseln wird. 39,-



TextLightPlus

Textverarbeitung mit einem Preisleihervorragenden stungsverhältnis. TextLight-Plus besitzt einen großen Funktionsumfang (über 60 Menüfunktionen) und zeichnet sich durch einfachste Mausbedienung aus. Verschiedene Druckerschriften werden unterstützt, Online-Hilfe, Festplatteninstallation, frei editierbare Absenderund Empfängerstammdaten, Blockoperationen, und Suchfunktionen usw. Zusätzlich sind über 100 Musterbriefe für alle Gele-100

genheiten integriert, wie z.B. verschiedene Versicherungs-Vertragskündigungen, Bewerbungen, Vertragsrücktritte, Schadensanzeigen, Glückwünsche und Einladungen, Vollmachten, KFZ-Kaufvertrag usw. usw. 39,-

DPaint IV

Anleitung mit Tips und Tricks rund um die aktuelle Version inkl. Demo und Beispieldiskette. 15,-

Directory Opus

das ultimative Dir-Utility. Die **neue Version** erhalten Sie in einer schönen Hardbox mit deutschen Ringbuchordner und als deutsche Programmversion. Vergessen Sie das CLI bzw. Shell. Mit DO können Sie alle Funtionen einfach per Mausklick ausführen wie z.B. Disketten kopieren, formatieren, installieren. Dateien kopieren, verschieben, umbennen, löschen. Gesamte Verzeichnisse kopieren, Verschieben, umbennen, löschen. Gesamte Verzeichnisse kopieren, löschen, verschieben, umbenennen. Programme starten, Fonts anzeigen und ausdrucken, Texte anzeigen und ausdrucken, HEXfiles, Anzeige von Chip- und Fastmern, CPU-Auslastung, ARexx usw. usw. Mit DO können Sie sich u.a. Bilder anzeigen lassen und Musikstücke abspielen. DO benötigt I MB Ram u. ist AmigaDOS 1.3, 2.0 und 3.0 komparibel (alle AGA/AA)

patibel (alle AGA/AA/ ECS Grafikmodi).

129,-

Achtung: Zu DirectoryOpus erhalten Sie von uns gratis eine Zusatzdiskette mit verschiedenen Hilfsprogrammen, vielen Beispielkonfigurationen und

diversen Tips&Tricks.



DSort-Pro

erstellt automatisch eine Liste Ihrer gesamten Disketten- bzw. Prg.-Sammlung. Sie können Prg.- bzw. Diskettenlisten (inkl. Etikettendruck) nach den verschiedensten Kriterien erstellen.



Icons-Pak

5 Disketten randvoll gefüllt mit schönen z.T. animierten Icons und diversen Icon-Tools. Bei den Icons handelt es sich um alle möglichen Arten und Größen (bis fast zur gesamten Bildschirmgröße). Richten Sie sich Ihre

eigene individuelle Workbench mit schönen Icons ein. 5 Disketten mit mehreren hundert Icons, diversen Tools u. Anleitung für nur 19,-









Ein Spiel für

die ganze Familie

bekannten Spiels. Mit erstklassiger Grafik und mit bis zu 4 Mitspielern. Einfachste Mausbedienung langanhaltende Spielmotivation lassen dieses Spiel zu einem unvergessenen Erlebnis werden. 19.-

> R-H-S R. Hobbold Westerhuesweg 21 46348 Raesfeld Tel. 02865/6343 Fax 6890 BTX Hobbold # Versandkosten Vorkasse 4,- Nachnahme 8,-



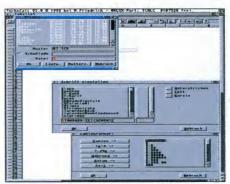
SOFTWARE

Tabellenkalkulation

itgliederverwaltung, Kostenberechnungen oder Bilanzierung sind typische Anwendungen für eine Tabellenkalkulation. Bislang konnten auf dem Amiga kaum Programme höhere Ansprüche befriedigen.

TurboCalc V2.0

Seit kurzem bietet der deutsche Amigamarkt endlich eine gute Tabellenkalkulation. Es handelt sich dabei um »TurboCalc V2.0« aus der Schatztruhe von Stefan Ossowski. Das Programm lehnt sich sehr stark an das große Vorbild »MS-Excel« unter »MS-Windows« an, kostet allerdings nur einen Bruchteil. Die herausragenden Eigenschaften von TurboCalc sind insbesondere der komplett in Deutsch gehaltene Programmaufbau, das gute deutsche Handbuch und seine Schnelligkeit. TurboCalc läuft auf Amigas ohne Sonderausstattung und ist daher für Einsteiger hervorragend geeignet. Der Umfang der Tabellen ist dabei nur durch den Arbeitsspeicher begrenzt. TurboCalc stellt über hundert Funktionen aus allen Bereichen zur Verfügung und erlaubt zahlreiche Gestaltungsmöglichkeiten. Die Tabellen können auch in verschiedene Diagramme übertragen werden. Diese Diagramme lassen sich entweder als IFF-Grafik speichern oder ausdrucken. Damit sind wir bei einem der wenigen Schwachpunkte von TurboCalc: die fehlende Seitenvorschau macht Experimente mit zusätzlichem Papierverbrauch notwendig. Um sich ein ausführliches Bild von TurboCalc zu machen, ver-



Goldstück aus der Schatztruhe: So macht Tabellenkalkulation sogar Spaß

weisen wir Sie auf den ausführlichen Test in dieser Ausgabe auf Seite 154.

Preis: 149 Mark; Anbieter: Stefan Ossowski's Schatztruhe; Veronikastr. 33; 45131 Essen; Tel. (02 01) 78 87 78; Fax (02 01) 79 84 47; Systemausstattung: Alle Amiga, 1 MByte RAM empfohlen

Professional Calc

Als einzigen ernstzunehmenden Konkurrenten für TurboCalc haben wir auf dem Amiga »Professional Calc« von »Gold Disk« ausgemacht. Die Software existiert schon einige Jahre und zeigt fast die gleiche Funktionsvielfalt wie TurboCalc. Nur scheinen sich hier die Programmierer mehr an »Lotus 1-2-3« orientiert zu haben. Zwei entscheidende Nachteile hat jedoch Professional Calc gegenüber sei-

nem Mitkonkurrenten: Es ist komplett, also auch das Handbuch, in Englisch und der Preis liegt mit 398 Mark fast dreimal so hoch. Wen dies nicht stört, der erhält ein gutes Programm, das sich durch die vielen mitgelieferten Beispiele hervorhebt.

Preis: 398 Mark; Anbieter: IPV Direkt; Pressehaus; Bayerstr. 57; 80282 München; Tel. (0 89) 54 38 263; Fax (0 89) 54 38 156; Systemausstattung: Alle Amiga, ab 1 MByte Speicher

InterSpread,

Für manchen Einsteiger interessant sein könnte allerdings auch noch das Tabellenkalkulationsmodul der »InterOffice«-Reihe. »Interspread« bietet zwar bei weitem nicht den Funktionsumfang von TurboCalc, genügt aber einfachen Ansprüchen und muß insbesondere im Zusammenhang mit den beiden Modulen »InterWord« und »InterBase« betrachtet werden. InterSpread wurde ins Deutsche übersetzt, obwohl da noch mancher skandinavischer Stolperstein existiert. InterSpread erlaubt Tabellen bis zu einer Größe von 10000 x 3000 Zellen, was für Privatanwender im allgemeinen ausreicht. Die größten Schwachpunkte des Programms liegen in der grafischen Aufbearbeitung der Diagramme und deren Ausgabe auf einem Drucker. Allerdings kann das Modul Daten sowohl direkt an die beiden anderen Module übergeben als auch von dort übernehmen.

Preis: einzeln 79 Mark, InterOffice 159 Mark; Anbleter: GTI Home Computer Center; Zimmersmühlenweg 73; 61440 Oberursel; Tel. (0 61 71) 8 59 34/35; Fax (0 61 71) 83 02; Systemausstattung: Alle Amiga

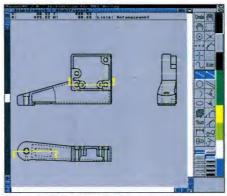
Computer Aided Design

onstruieren am Computer ist für viele Ingenieure und Architekten schon Selbstverständlichkeit. Auch der Amiga bietet dafür gute Software an.

Der Vorteil von CAD ist, daß man einmal geleistete Arbeit in vielen Fällen in neue Zeichnungen übernehmen kann. Der Nachteil ist, daß man nicht so schnell und bequem skizzieren kann wie mit Papier und Bleistift. Hier braucht der Privatanwender ein Programm, das komfortabel zu bedienen ist und auch mit einem 68000-Amiga noch flottes Arbeiten gestattet.

»MaxonCAD 2.0« erfüllt diese Forderungen in erfreulichem Umfang. Selbst auf einem Amiga 500 ist der Bildschirmaufbau so schnell, daß flüssiges Arbeiten möglich ist. Mehrere Fenster helfen, den Überblick über die Konstruktion zu behalten und beliebig viele Zeichenebenen (RAM-abhängig) erleichtern das Konstruieren.

MaxonCAD 2.0 hat die geometrischen Funktionen und Zeichenwerkzeuge, die man von einem CAD-Programm erwartet: Linien, Kreise, Bögen, Doppellinien, Tangenten, Kopieren, Drehen, Verschieben von Objekten etc., lediglich die fehlende Makro-Sprache beschränkt den professionellen Einsatz.



MaxonCAD: Die Software bietet auch auf Amiga 500 gute Geschwindigkeit

Weitere Programme

X-CAD 2000: Diese Software ist nicht annähernd so komfortabel zu bedienen und erlernen wie Maxon-CAD, hat aber für 399 Mark einen größeren Funktionsumfang und eine Makro-Sprache. Leider ist die Software dongle-kopiergeschützt und es fehlt der deutsche Vertrieb und ein deutsches Handbuch.

Preis: 399 Mark; Digital Multimedia Europe, 48 Beukenlaan, 1560 Hoeilaart, Tel. (00 32) 26 57 58 03, Fax (00 32) 26 57 56 52

Zwar ist die CAD-Software nicht dreidimensional, bietet aber einen isometrischen »Pseudo-3D-Modus« an, in dem man schnell und einfach perspektivische Zeichnungen auf den Bildschirm zaubern kann. An Exportmöglichkeiten kennt MaxonCAD PostScript, HPGL-Plot, IFF und das DXF-Format. Wer nicht gleich die 548-Mark-Vollversion kaufen will, versucht es zunächst mit der Student-Version für 298 Mark. Sie hat einige Einschränkungen (keinen Plotter- und PostScript-Export, keine Doppellinien für Architektur-Grundrisse), ist aber auch ohne diese Optionen für viele Anwendungen gut geeignet.

Fazit: MaxonCAD 2.0 ist für den Amiga das ideale CAD-Produkt. Es funktioniert auch auf langsamen Amigas mit akzeptabler Geschwindigkeit, benutzt die Mehrfenster-Technik, ist multitaskingfähig und verfügt über genug Funktionen, um bei den meisten Konstruktionsaufgaben hilfreich zu sein. Daß das Programm preislich und vom Funktionsumfang nicht das Niveau von Programmen wie »Auto-CAD12« erreicht, dürfte für die meisten Anwender eher ein Vorteil sein.

Preis: 548 Mark, Student-Version: 298 Mark; Hersteller: Maxon; Anbieter: Maxon Computer GmbH, Industriestr. 26, 65734 Eschborn, Tel. (0 61 96) 48-18 11, Fax (0 61 96) 4 18 85 Systemausstattung: Alle Amiga ab 1 MByte RAM

(AT)Apollo 520 Turbo

Interne Turbo Karte für den freien Steckplatz des (AT) Apollo 500 Festplatten Controllers.

- 68020 Prozessor mit 25 MHz - Math. Co-Prozessor 68881 inkl
- 1 oder 4MB 32Bit High Speed East Ram
- ca. Faktor 10 !! zum normalen A500 ca. Faktor 3 !! zum A1200

Karte mit 1MB und FPU

422 .-

Controller

AT-Apollo 500 externer AT Bus high Speed Controller mit Erweiterungs-

port für Apollo 520 Turbo

AT-Apollo 2000 reiner AT Bus Cotroller A2000 int.

Filecard mit AT Bus, SCSI Schnittstelle und Ram Option 2-8MB, abschaltbar 205.-

155.-

Daten wie Apollo 2000, jedoch in formschönem Gehäuse für A500 ext., durchgef. Bus, auch für Apollo 520 Turbo

249 .-

105.-

Zubehör Amiga

2 MB Chip Ram Adpt. A500/2000 A1200 Ram 1MB -8 mit FPU A 500 Ram Box 2MB ext. A 600 1MB inkl Uhr Laufwerk 3.5 Zoll extern Laufwerk A500/2000 int. 109 -Kick Rom 1.3 o. 2.0 32. Multivision A500/2000 Scandoubler A4000 V- Lab Digitizer S-VHS 539. Retina Grafikkarte 2MB Retina Turbo update 95.-539.-Monitor 14"VGA MPR II Monitor 17" digital 1280 1738 Picasso II Grafikkarte

Andere Produkte auf Anfrage



speedup Faktor 2,5

Elektronik

Computersysteme - SAT TV

Bestellannahme: 0231 / 486082

Fax: 0231/488482 Zünslerweg 5 44269 Dortmund

Commodore Computer

CD 32 Spielekonsole inkl.1 Spiel Amiga 1200 679.- inkl.130 HD A 4000 / 040 / 130MB / 6MB 3909.-A 4000 / 030 / 130MB / 4MB 2499. A 4000 / 030 / 240MB / 4MB 2629.

estplattensysteme

AT 500 AT 2000 AT-SCSI-Ram 500 AT-SCSI-Ram 2000

2.5 Zoll 85MB 459.- 130MB 649.-210MB 879 -

2.5 Zoll Anschlußkabel Andere Festplatten auf Anfrage

Apollo 1200 ram/scsi ii

Erweiterungskarte für den int. Steckplatz des A1200

- 1-8MB 32Bit Ram FPU 68881 inkl.
- SCSI II Contr. bis 3.5MB/s. f. int. oder ext. SCSI Geräte
- Akku / Uhr Apollo Software 3.0

465.-

inkl. 2MB Ram

inkl. 1MB Ram 398.größere Ausbaustufen a.A

ASTRA Komplettanlage Lassen Sie sich ein unverbindl.

2-Teilnehmer Anlage Angehot für andere Anlagen und Zubehör erstellen.

Apollo HD update 3.0 39. mit neuen Funktionen

Fordern Sie unsere kostenlose Preisliste über unser Gesamt-Programm an Speicher Bausteine auf Anfrage

Commodore preiswerter Reparatur- und Ersatzteilservice für 3-State und Commodore Produkte

DM 1327,-

Händlerkonditionen gegen Gewerbenachweis

Lieferung per Nachnahme ab 10 DM - Preis-, Liefer- und Austattungsänderungen vorbehalten - Inh.:R.D. Zachar - Amtsgericht Dortmund HRA 12908

Satelliten - Technik

Videocrypt Decoder inkl. Smart card f.Decoder -schaltet 16 engl.Programme frei z.B.: Sky Sport, Sky Movies, Movie Channel, Bravo, Nickelodeon, Sky News, usw.

Sat Receiver Radix 3300S wie Technisat ST2002 99 Kan., Scart, Decoder, Stereo, FB

inkl. Radix 3300S, 60cm Alu-Schüssel, 1.2dB LNC

2*Radix, 85cmAlu, LNC, 30m Kabel, Stecker

Junge Fahrer sind für Sicherheit.

Stimmt das? Im Prinzip schon. In einer Umfrage bekannten sich viele tausend junge Autofahrer zu Rücksicht und Sicherheit am Steuer. "Kein Henker am Lenker" ist ihr Slogan.



Trotzdem: Zu viele junge Leute sterben auf der Straße, meistens nachts, meistens nach der Disco.

Was tun?

Die Aktion Junge Fahrer der Deutschen Verkehrswacht befaßt sich mit der überdurchschnittlichen Unfallgefährdung junger Autofahrer und hält interessantes Informationsmaterial für Sie bereit.

| ☐ Bitte schicken Sie mir Informationsmaterial | Absender: |
|--|-----------|
| Aktion Junge Fahrer Am Pannacker 2 5309 Meckenheim | |



Amiga 1200/160 MB

Amiga 4000/EC30/85 DM 2277,-Amiga 4000/40/120 DM 3899,-Diavolo (HD-Backup) DM 98.-TechnoSoundTurbo II DM 159,-TurboPrint prof. 2.0 DM 159,-MultiFaceCard III 348,-



Postfach 1406 · 86619 Neuburg/Donau Tel. 08431/49798 oder 0161/2637380 Fax 08431/49800 · BTX: Donau-Soft#

bsc - where good ideas become reality



SOFTWARE

as beste Mittel gegen Datenverlust ist immer noch ein aktuelles Backup. Für Amiga gibt es mehrere gute Backup-Programme, zu denen sich seit kurzem ein weiteres gesellt hat. Diese Zusammenstellung soll Ihnen die Wahl des individuell richtigen Programms erleichtern.

Amiga-Back 2.0

Im AMIGA-Magazin 12/92 haben wir Ihnen »Amiga-Back 2.0e« vorgestellt. Seitdem hat sich bei diesem Produkt nicht viel getan. Dies war auch nicht nötig, da das Programme mittlerweile weitgehend stabil läuft und nur wenige Wünsche offen läßt. Als Marktführer hat sich Ami-Back schnell einen großen Kreis zufriedener Anwender geschaffen. Ami-Back ist mittlerweile in einer deutschen Version verfügbar

Eine Anpassung des Outfits und des Bedienungskomforts an den aktuellen Stand wäre jedoch angebracht. Ami-Back paßt sich nicht an die Größe des Workbench-Screen an, sondern bietet immer nur Fenster mit fester NTSC-Größe und verwendet nicht den vom Anwender für die Workbench eingestellten Zeichensatz.

Ami-Backup bietet verschiedene Konfigurations-Bildschirme, in denen alle Optionen eingestellt werden. Auf Wunsch wird der jeweilige



Ami-Back: Die beste Streamer-Unterstützung von allen bietet Ami-Back

Konfigurations-Bildschirm unmittelbar vor einem Backup oder Restore angezeigt. Später sind keine Änderungen mehr möglich. Es bleibt einem dann oft nichts anderes übrig, als mit dem Backup/Restore komplett von vorne zu beginnen.

Besonders hervorzuheben ist die Möglichkeit. ein Backup von Nicht-Dos-Partitionen anzufertigen, was beispielsweise für ein Backup einer Macintosh-/PC-Partition vonnöten ist. Weiterhin kann ein Backup von defekten Partitionen gezogen werden, wobei Ami-Back versucht, zu retten was zu retten ist. Zuviel sollte man von dieser Option allerdings nicht erwarten.

Als Backup-Medium kommen Disketten, Amiga-OS-Dateien und beliebige Geräte in Frage. Für letztere sind lediglich die Angabe des Gerätetreibers und der Unit-Nummer nötig. Damit sind Backups auf Streamer oder auch Wechselplatte kein Problem.

Ami-Back geht beim Namensfilter etwas weiter als üblich und wendet den Filter, falls gefordert, auch auf Verzeichnisnamen an. Weiterhin können Datei-Bits (nicht nur das Archiv-Bit) berücksichtigt werden. Ein Paßwort-Schutz für das Backup wird von allen drei Programmen unterstützt.

Preis: 99 Mark; Anbieter: DTM Computersysteme, Dreiherrenstein 6a, 65207 Wiesbaden-Auringen, Tel. (0 61 27) 40 64, Fax (0 61 27) 6 62 76; Empfohlene Systemausstattung: jeder Amiga mit 512 KByte

Quarterback 5.03

Auch »Quarterback 5.03« haben wir Ihnen, zusammen mit Ami-Back, bereits vorgestellt.

Backup-Programme



Quarterback: Die längste Erfahrung mit Backups, aber ein Lifting ist nötig

Wie bei Ami-Back, hat sich hier nicht viel geändert. Die Stabilität und Funktionalität ist dem von Ami-Back ebenbürtig. Quarterback konnte jedoch nicht ganz an seinen einstigen Erfolg anknüpfen, obgleich eine deutsche Version verfügbar ist.

Ein Lifting der Oberfläche und des Bedienungskomforts wäre allerdings unbedingt notwendig. Besonders mißfallen hat uns die nach wie vor nicht Style-Guide-konforme Oberfläche von Quarterback. Mit einem eigenen Design versehene, etwas überladene Requester tragen sicher nicht zum Bedienkomfort bei.

Als Backup-Medium stehen standardmäßig Disketten, Amiga-OS-Dateien und beliebige Geräte zur Verfügung. Diese werden lediglich durch Angabe des Gerätetreibers und der Unit-Nummer definiert. Damit sind auch hier Backups auf Streamer oder auch Wechselplatte kein Problem.

Zeit und Platz läßt sich sparen, wenn man die Komprimier-Option nutzt. Quarterback stellt fünf verschiedene Komprimiermodi zur Verfügung, unter Verwendung eigener, interner Packer.

Preis: ca. 100 Mark; Anbieter: Fachhandel; Empfohlene Systemausstattung: jeder Amiga mit 512 KByte

Diavolo Backup

»Diavolo Backup«, zeigt sich in puncto Oberfläche und Bedienung von ganz anderer Seite und erfreut mit angenehmem Äußeren und hohem Komfort. In der uns vorliegenden Version sind noch nicht alle Funktionen realisiert, einen ausführlichen Test der Vollversion von Diavolo Backup werden Sie daher erst in einer der nächsten Ausgaben des AMIGA-Magazins finden.

Änderungen der Konfiguration sind bis unmittelbar vor Beginn des eigentlichen Backupoder Restore-Vorgangs vorzunehmen. Besonders hilfreich ist dies z.B., wenn man sich im Datei-Filter vertan hat.

Diavolo Backup erlaubt z.Zt. noch kein Backup auf Streamer, an einer Implementation wird allerdings gearbeitet. Bei Verbesserungen wird jeder registrierte Anwender ein kostenloses Update erhalten.

Komprimieren kann man natürlich auch, jedoch flexibler, als mit den beiden ersten Programmen. Seit längerem gibt es für den Amiga ein FD-Packet von Packern, das über Bibliotheken, »Libraries«, realisiert ist. Für jeden Packalgorithmus existiert eine eigene Bibliothek, so daß Updates durch Austauschen lediglich der Bibliothek erfolgen. Durch diese Implementierung ist es jedem Programm möglich, die verschiedenen Packer, so wie dies auch Diavolo Backup macht, zu nutzen. Es existiert bereits eine große Anzahl implementierter Algorithmen verschiedener Güte und Geschwindigkeit, so daß eine optimale Anpassung an die Rechenleistung des jeweiligen Amiga schnell vollzogen ist.

Bei unseren Tests zeigte sich, daß Diavolo Backup immer in der Lage war, eine gleich qute Packrate bei geringerer Backup-Zeit als sie Ami-Back und vor allem Quarterback erzielten, zu erreichen. Mit einem Amiga 2000, der mit einer 68040-Turbokarte ausgestattet war, gelangen Diavolo Backup auf schnelle Medien wie DAT-Streamer oder Wechselplatte Backups mit Packraten von ca. 30 Prozent bei nur geringem Zeitverlust gegenüber ungepackten Backups. Bei Backups auf Disketten ließ sich die Anzahl der benötigten Disketten, ohne dadurch Zeit zu verlieren, deutlich reduzieren, da wegen der geringen Schreibge-



Diavolo Backup: Es könnte ein »teuflisch« gutes Backup-Programm werden

schwindigkeit ein besserer Packer gewählt werden konnte

Während des Backups, Restores oder Compares werden von allen Programmen Informationen über den aktuellen Stand des Vorgangs ausgegeben. Diavolo Backup läßt den Anwender wirklich über nichts im Zweifel. Egal, ob Packrate aufgeteilt nach ungepackter oder gepackter Größe und Kompressionsrate in Prozent, Anzahl der erledigten und noch zu erledigenden Dateien oder Verzeichnisse, Füllgrad des Backup-Mediums sowie Backup-Zeit und aktueller Pfad und Dateiname. Und weil's so schön ist, das Ganze noch in Byte ausgedrückt. Nicht zu vergessen den 0 - 100-Prozent-Balken für den schnellen Blick zwischendurch, es kommt sicher keine Langeweile auf.

Preis: 98 Mark; Anbieter: Fachhandel; Empfohlene Systemausstattung: jeder Amiga mit 512 KByte

Suchen sie ein sicheres Backup-Programm, das zudem optimale Streamer-Unterstützung bietet, führt nach wie vor kein Weg an Ami-Back vorbei. Quarterback zeigt in mehreren Punkten Schwächen, die es hinter Ami-Back zurückliegen lassen. Diavolo-Backup, das hier außer Konkurrenz lief, konnte hingegen voll überzeugen. In seiner endgültigen Version wird es sicher viele Freunde gewinnen und Ami-Back mindestens ebenbürtig sein.

BESTELLSERVICE Rund um die Uhr

Tel. 06127/66555 Fax 06127/66636





GVP

| GVP A2000-GFORCE040/33/4 | 2399 |
|---|------|
| GVP G-FORCE030-25/25/1/0 | 848 |
| GVP G-FORCE030-40/40/4 | 1498 |
| GVP G-LOCK GENLOCK ALLE AMIGA | 749 |
| GVP HARDCARD A-2000+8/0-127MB | 649 |
| GVP HARDCARD A2000+8/0-170Q | 789 |
| GVP HARDCARD A2000+8/0-85Q | 669 |
| GVP HARDCARD A20(X)+8/0/42Q | 529 |
| GVP HARDDISK A500+8/0/127 SERIE-II | 699 |
| GVP HARDDISK A500+8/0/240 SERIE-II | 998 |
| GVP HARDDISK A500+8/0/42Q SERIE-II | 529 |
| GVP HARDDISK A500+8/0/85Q SERIE-II | 649 |
| GVP HARDDISK A500HD+8/0-170Q | 829 |
| GVP HARDDISK A500-HC+8/0-0 | 329 |
| GVP I/O-EXTENDER SER/PAR/MIDI | 249 |
| GVP IMPACT VISION 24/MM PAL | 1998 |
| GVP IMPACT VISION 24/CT PAL | 3998 |
| GVP IMPACT VISION-24/S PAL | 2899 |
| IMPACT VISION ADAPTER AMIGA 2000 | 129 |
| GVP PHONE-PAK | 749 |
| GVP HARDDRIVE A530/40/0/0 | 699 |
| GVP HARDDRIVE A530/40/0/1/120HB | 1149 |
| GVP HARDDRIVE A530/40/0/1/170HB | 1349 |
| GVP HARDDRIVE A530/40/0/1/42HD | 999 |
| GVP HARDDRIVE A530/40/0/1/85HD | 1098 |
| GVP TURBOBOARD A1230-40/0/0 | 749 |
| GVP TURBOBOARD A1230-40/0/1 | 969 |
| GVP TURBOBOARD A1230-40/0/4 | 1169 |
| GVP TURBOBOARD A1230-40/40/4 | 1299 |
| MONTAGERAHMEN 3.5" GVP-COMBOBOARD | 8.5 |
| GVP DSS 8+ DEUTSCH | 189 |
| EGS-LC 24 BIT / IMB | 749 |
| EGS-LC 24 BIT / 2MB | 949 |
| EGS-110/24-4MB GRAFIKK incl. TV-PAINT 2.0 | 2998 |
| GVP A1200 SCSI/RAM+8-0/(NOFPU) | 429 |
| | |
| | |

FESTPLATTEN

| A1200/600 120MB HD-KIT 2,5" | 69 |
|-------------------------------------|-----|
| A1200/600 85MB HD-KIT 2,5" | 54 |
| CART. OPTICAL 5,25" 650MB/1024S ISO | 29 |
| CARTRIDGE SYQUEST SO400 44MB | 14 |
| CARTRIDGE SYQUEST SQ800 88MB | 19 |
| FESTPLATTE QUANTUM 42-ELS SCSI | 29 |
| MAXTOR TAHITI-II OPTICAL DRIVE 1GB | 699 |
| QUANTUM I GBYTE 3,5" SCSI | 229 |
| QUANTUM 240-LPS SCSI oder AT/IDE | 59 |
| QUANTUM 525-LPS SCSI oder AT/IDE | 134 |
| SYQUEST SQ5110 88MB OHNE CARTRIDGE | 64 |
| SYQUEST SQ5110-C 44/88MB O. CART. | 69 |
| TEXEL CD-ROM DUAL-SPEED SCSI EXTERN | 79 |
| | |

MONITORE ** Besonders geeigner

| CBM Monitor 1942, 14 Zoll MSYNC 0,28mm | 799. |
|--|-------|
| DEK MF-5017 17 Zoll,0.28mm, ** | , |
| 15.5 - 38.5 KHz,50-90Hz | 2199. |
| DEK MF-5021A 21 ", 0.31mm, 15.5-38.5 KHz | 3999. |
| DEK MF-5421, 21 Zoll, 0.26mm Multifreq. | 5499. |
| DEK MF-5317, 17 Zoll, 0.28 mm, 110 MHz | 1998. |
| DEK MF-8217, 17 Zoll, 0.28 mm, Digital | 2198. |
| ASI UVGA 14 Zoll, 0.28mm MPR-II | |
| to continuo di con | 649, |
| | |

KABEL

| DRUCKERKABEL CENTRON, 4 MTR. DRUCKERKABEL CENTRON, 6 MTR. | | | |
|--|-----|-------|--|
| RS-232 MINITESTER 8 LED'S | | | |
| RS-232 TESTER 18 LED'S VERLÄNGERUNG DSUB-9 POLIG | | | |
| VGA-VERLANGERUNG 15 POL., 2 MTR. | | | |
| | NE | W 222 | |
| 7 II R F H Ä R | KCS | 499. | |

ZUBEHÖR

| | laufwerk 3.5 | |
|----------------------------------|-----------------|-----|
| VORKBENCH 2.1 | 1,6 MB (AMIGA) | 95 |
| ETZTEIL A500/A600 | 1.4 MB (MS-DOS) | 89 |
| AX-PAPIER 30 MTR, HS | | 7 |
| MAX-II PLUS / MACINTOSH EMULAT | FOR | 699 |
| OMMODORE AMIGA MAUS | | 29 |
| ISKETTEN 3,5" 2DD NONAME 10 STK | | 10. |
| ISKETTENBOX 3.5 - 40 MIT SCHLOB | | 12 |
| XTERN.GEHAUSE 5,25 / SCSI & NETZ | TEIL | 249 |
| AUFWERK 3,5 A-500 INTERN | | 119 |
| AUFWERK 3,5 AMIGA EXTERN | | 149 |
| AUFWERK 3,5 AMIGA INTERN | | 99 |
| | | |
| INVETICES | | |
| JOYSTICKS | | |

| auch für NES + SEGA lieferbar |
|---------------------------------|
| QUICK SHOT APACHE-I/ATARI/CBM |
| QUICK SHOT AVIATOR-I MULTI |
| QUICK SHOT AVIATOR-5 IBM XT/AT |
| QUICK SHOT FLIGHTGRIP-I |
| QUICK SHOT II TURBO MULTI |
| QUICK SHOT INTRUDER-5 IBM XT/AT |
| QUICK SHOT MAVERICK-I MULTI |
| QUICK SHOT MAVERICK-IM/MULTI |
| QUICK SHOT PYTHON-I MULTI |
| QUICK SHOT PYTHON-2/NINTENDO |
| QUICK SHOT WARRIOR-5 IBM XT/AT |
| |

MODEMS*

| SUPRAFAX-MODEM V.32-14400 | |
|-----------------------------|--|
| SUPRAMODEM 2400 PLUS MNP | |
| ZYXEL FAXMODEM U-1496 E | |
| ZYXEL FAXMODEM U-1496 E+ | |
| KABEL RJ-11 -> TAE-N 3 MTR. | |
| KABEL RJ-11 -> TAE-N 6 MTR. | |
| | |

SPEICHER

| 2 X SIMM 1024X8 100 NS. (2MB) |
|----------------------------------|
| 4 X IMB VRAM-SIMM EGS-110/24 |
| PCMCIA-DRAM 2MB KARTE |
| PCMCIA-DRAM 4MB KARTE |
| PCMCIA-SRAM IMB (INCL. BATTERIE) |
| SIMM (PS/2) 4MB 1096 X 36 |
| SIMM IMB/60NSCOMBO/G-FORCE |
| SIMM 4MB/60NSCOMBO/G-FORCE |
| |
| |

BAUTEILE

| AMIGA KICKSTART ROM VERSION 1.3 |
|-----------------------------------|
| AMIGA KICKSTART ROM VERSION 2.0 |
| KICKSTART UMSCHALTPLATINE |
| PLATINENSTECKER A-500 86 POL. |
| PROZESSOR FPU 68882/25 MHZ |
| PROZESSOR FPU 68882/40 MHZ (PGA) |
| PROZESSOR FPU 68882/40 MHZ (PLCC) |
| TASTATUR AMIGA 2000 / DIN |
| IC 8372B BIG AGNUS |
| IC 8373 HIRES DENISE CBM |
| IC 8520 A-I CBM |
| UHRENBAUSTEINPLATINE für A1200 |
| NETZTEIL A500/A600 |

HARDWARE

| A2386 386SX/20MHZ EMULATORKARTE COMMODORE A2065 ETHERNET CARD COMMODORE A2630, 25 MHZ, 68882, 2 MB RAM | | |
|--|-------------|-----------------------|
| COMMODORE A2065 ETHERNET CARD | A 2386 386S | X/20MHZ EMULATORKARTE |
| | | |
| | | |

SHARP

ORGANIZER TASCHEN-

| UILU | TRIAR | EI II IV | DECHNE | D |
|----------|-------|----------|---------------|-----|
| IQ-8100M | 64KB | 399,- | RECHNE | K |
| IQ-8300M | 128KB | 499,- | SHARP EL-326L | 15. |
| IQ-8500M | 256KB | 599,- | | 20. |
| IQ-9000 | 256KB | 899,- | SHARP EL-480G | 28 |
| ZQ-2250 | 32KB | 128,- | SHARP EL-520D | 39 |
| ZQ-2450 | 64KB | 169,- | SHARP EL-869C | 11. |

SONDERPOSTEN

| CONDENTOCIEN | |
|-------------------------------------|----------|
| DIGI VIEW MEDIA STATION 4.0 DEUTSCH | 299,- |
| MAUS DRAHTLOS-INFRAROT AKKU | 139,- |
| DIGITIZER AUDIO-STEREO / MIDI | 99,- |
| CARTRIDGE DC6150 / 150 MB | 57,- |
| CDTV A-500 MULTIMEDIAPLAYER | 449,- |
| CDTV EXTERNES LAUFWERK 3,5" SW. | 249,- |
| CDTV SCART-KARTE & KABEL auf A | Anfilize |
| DIVERSE CD'S (z.B. SIM CITY) | |
| DOS 2 DOS DEUTSCH | 79,- |
| ETHERNETKARTE FÜR AMIGA 500 | 499,- |
| KCS-POWER BOARD ADAPTER A2/3/4000 | 129,- |
| KCS-POWER BOARD AMIGA 500 | 199,- |
| KCS-POWER BOARD AMIGA 500+ | 199,- |
| KCS-POWER BOARD AMIGA 600 | 249,- |
| MICROSOFT WINDOWS 3.0 DEUTSCH | 120,- |
| MS-DOS 4.01 DEUTSCH | 79,- |
| DR-DOS 3.4 DEUTSCH | 20,- |
| | |

SOFTWARE MIGA

| BARS & PIPES BEATLES I | 74 |
|--|-----|
| BARS & PIPES CREATIVITY KIT | 70 |
| BARS & PIPES INTERNAL SOUND KIT I | |
| BARS & PIPES MIDI-SEQUENCER | 7: |
| BARS & PIPES MULTI MEDIA KIT | 288 |
| BARS & PIPES MUSICBOX A | 7: |
| | 7: |
| BARS & PIPES MUSICBOX B | 7: |
| BARS & PIPES OLDIES (USA) | 70 |
| BARS & PIPES OLDIES I (USA) | 70 |
| BARS & PIPES PRO STUDIO KIT | 9: |
| BARS & PIPES PROFESSIONAL DT. | 549 |
| BARS & PIPES RULES FOR TOOLS | 8. |
| BARS & PIPES PATCH MEISTER | 149 |
| BARS & PIPES SUPER JAM | 21 |
| CLUSTER COMPILER (AMIGA) V 2.0 DT. | 37 |
| ELAN PERFORMER DEUTSCH | 9 |
| FINAL COPY II DEUTSCH | 19 |
| IMAGINE 2.0 PAL + 2 BÜCHER DTSCH. | 59 |
| MAC-2-DOS SOFTWARE & INTERFACE | 189 |
| QUARTERBACK 5.0 DEUTSCH HB | 9 |
| QUARTERBACK TOOLS DEUTSCH | 9 |
| AMI-BACK FESTPLATTENSICHERUNG DT. | 96 |
| AMI-BACK TOOLS E (INCL. DTSCH. HANDBUCH) | 90 |
| DISKMASTER DEUTSCH 2.0 | 7 |
| MS-DOS 5.0 | 7 |
| | |

SPEZIELLE A1200/A4000 VERSIONES DER SPIELE 8.00 DM AUFPREIS !!! SPIELE

| ANCIENT ART OF WAR | | SKIES 54,95 | |
|---------------------|-------|-------------------|------|
| WHEN TWO WORLDS V | WAR | 69,95 | |
| CRONTELD OF THE IL | | DE LETT LODIS | |
| FRONTIER (ELITE II) | 69,95 | BEAST LORD | 54,9 |
| SPACE HULK | | DUNE II | 58,9 |
| HIRED GUNS | 69,95 | BURNTIME | 79,9 |
| COMBAT AIR PATROL | 69,95 | TRAPS & TREASURE | 74.9 |
| DOGFIGHT | 69,95 | GOAL (KICK OFF 3) | 54,9 |
| LOTHAR MATHEUS | 69,95 | SYNDICATE | 64,9 |
| SOCCER KID | 65,95 | ANSTOSS | 79,9 |
| ALFRED CHICKEN | 49.95 | DESERT STRIKE | 59.9 |
| LOST VIKINGS | 73.95 | GUNSHIP 2000 | 69.9 |
| BLASTER | 54.95 | PRIME MOVER | 59.9 |
| WAR IN THE GULF | 73,95 | | |

GRAFIK

| RT DEPARTMENT PROFES. 2.1 ENGLISCH NEMORPH DEUTSCH | 349,- |
|---|-------|
| | 149,- |
| GI-PAINT III PAL DEUTSCH | 119,- |
| YNAMIC GRAPHICS | 249 |
| IAGE F/XDEUTSCH | 448,- |
| MINTER 3D DEUTSCH | 149,- |
| XMATE DEUTSCH | 61 |
| STA LANDSCHAFTSGENERATOR DT. | 99 |
| STA ZUSATZDISK MAKEPATH | 79. |
| STA ZUSATZDISK TERRAFORM | 79 |
| IAGINE PAL ENGL.HB | 399 |
| V-PAINT 2.0 | 349,- |
| | |

DESKTOP PUBLISHING

DELUXE PAINT IV AGA DEUTSCH

| ART EXPRESSION DEUTSCH | 399 |
|---|--------|
| PAGE STREAM 2.2 DEUTSCH (m. 3.0 Update) | 449. |
| PAGE STREAM 2.2/LB DEUTSCH | 249 |
| GOLD FONTS 1 GOTHIC & PERFECT | 79. |
| HOTLINKS, BME, PAGELINER DEUTSCH | 149, |
| TYPE SMITH 2.0 DEUTSCH | 298, |
| ITC-CLIPART #1 - #21 | |
| (POSTER ANFORDERN!) | je 99, |
| PIC-MAGIC CLIP-ART FAMILIE.IFF | 49, |
| PIC-MAGIC CLIP-ART FANTASY.EPS | 49. |
| PIC-MAGIC CLIP-ART GESCHÄFT.IFF | 79. |
| PIC-MAGIC CLIP-ART HOCHZEIT.IFF | 49. |
| PIC-MAGIC CLIP-ART STARTER.IFF | 99, |
| PAGE FLIPPER DEUTSCH | 29. |
| FINAL COPY II DEUTSCH | 199. |
| | |

NEU!



Der Nachfolger des legendären Nachschlage

79.- DM

DEUTSCHE HANDBÜCHER

| AEGIS VIDEOTITLER/SEG | 34,- |
|-----------------------|------|
| ANIMAGIC | 28 |
| AUDIOMASTER I | 25 |
| AUDIOMASTER II | 25,- |
| CALLIGRAPHER | 25 |
| COMICSETTER | 20,- |
| DIGI-PAINT III | 38 |
| DIGI-VIEW 4.0 | 38,- |
| DISKMASTER 2.0 | 29 |
| DTP MIT PAGESTREAM | |
| (INCL.DISK) | 29,- |
| AMI-BACK | 39 |
| AMI-BACK TOOLS | 39,- |
| | |
| | |

Und das haben wir noch im Keller gefunden:

| DR-DOS 3.41 DEUTSCH |
|----------------------------------|
| DELUXE PAINT IV, PAL DEUTSCH |
| PRO MIDI STUDIO/SOUND SCAPE |
| FUTURE SOUND II MONO |
| HOME ACCOUNTS 2 + WORDWORTH |
| WORDMAKER (MACINTOSH) |
| VISTA PROFESSIONELL 2.0 ENGLISCH |
| FUNKTION |
| VES-TWO GENLOCK, RGB SP. |
| VGA-KARTE 1024 X 768 COLORMASTER |
| TOOLKIT METACOMCO |
| PRINTER BUFFER 1/1 256 KB |
| SICOS FANCY MOUSE ROT |
| SICOS FANCY MOUSE VIOLETT |
| COMMODORE AMIGA MAUS |
| DIGI VIEW GOLD 4.0 DEUTSCH |
| RICOH R500 & CARTRIDGE |
| VIZAWRITE DESKTOP 2.0 DEUTSCH |
| WER!WAS!WANN!WO! DEUTSCH |
| PI-MODUL 1-4 |

12/93 Kehrstraße 23, 65207 Wiesbaden

AMIGA-Magazin

Public Domain

Das gab's bisher:

AMIGA-Magazin-PD 5/93

- ☐ CAMG ein flexibles Animationsprogramm (Disk 2)
- ☐ Die Demo des Malprogramms »TruePaint« fürs AA-Chipset (Disk 5)
- ☐ Testen Sie die Performance Ihres Amiga mit »AIBB 5.5« (Disk 5)
- ☐ Update für die Programmiersprache Amos-Professional (1.12) (Disk 1)

AMIGA-Magazin-PD 6/93

- »Twilight Development System« ein Entwicklungswerkzeug für Programmierer (Disk 2)
- ☐ Die Demo des 24-Bit-Malprogramms »TV-Paint« für die Retina-Grafikkarte (Disk 1)
- ☐ Demo des Disk-Tools »DOS-Manager-2« (Disk 3)
- ☐ Zwei Disketten randvoll mit MIDI- und Soundtracker-Songs von den Gewinnern unseres Musikwettbewerbs (Disk 4 und 5)

AMIGA-Magazin-PD 7/93

- □ EasyVideo ein leistungsfähige Videoverwaltung (Disk 2)
 □ Die Demo des Malprogramms »MaxonPAINT« (Disk 4)
- ☐ Die Demo des Kopierprogramms »Siegfried Copy« (Disk 3)
- ☐ Demo des 24-Bit-Malprogramms »TV-Paint« für alle EGS unterstützenden Grafikkarten (Disk 1)

AMIGA-Magazin-PD 8/93

- ☐ Liga-Manager eine komfortable Liga-Verwaltung (Disk 2)☐ Update des SAS-C-Compilers auf Version 6.3 (Disk 3)
- □ Commodores neues »Setpatch«-Programm fürs OS 2.0 (Disk 2)

- AMIGA-Magazin-PD 9/93

 □ Druck-Manager Puffert alle Druckausgaben (Disk 2)
- ☐ Steuerfuchs Demo eines Programmes für die Steuererklärung 1992 (Disk 1)
- DPaint-Workshop Beispielgrafiken zum Workshop im Heft (Disk 3)
- ☐ Strux Demo eines Programmes zum Zeichnen von Struktogrammen (Disk 3)
- □ ADM komfortabler Adreßmanager mit deutscher Oberfläche (Disk 3)

AMIGA-Magazin-PD 10/93

- □ »EGSDos« fürs einfache Arbeiten mit Amiga-DOS (Disk 2)
- Disktools fürs Tuning von Disketten und Festplatten (Disk 5)
- ☐ Demo von »Maxon-Magic«: Diverse Screenblanker und das Unterlegen von Tastatur-, Mausereignissen und Betriebssystemfunktionen mit Musik machen das Arbeiten mit dem Amiga einzigartig (Disk 5)

AMIGA-Magazin-PD 11/93

- □ Copy-C, ein leistungsfähiges Kopierprogramm (Disk 2)
 □ Der Energie-Manager eine Simulation vom Bundesinnenministerium für Wirtschaft für bis zu vier Spieler (Disk 5)
- ☐ Eine Shareware-Sammlung klassischer Spiele (z.B. »Solitaire«) (Disk 1)



ABackup (Disk 4)

»ABackup« ist ein leistungsfähiges Backup-Programm, daß sich sowohl fürs Archivieren als auch Sichern von Festplattendateien einsetzen läßt. ABackup unterstützt HD-Diskettenlaufwerke und via XPK gepackte Dateien. Die Daten lassen sich während des Sicherungsprozesses optional komprimieren. Die Dokumentation ist in Englisch und Französisch.

EnPassant-Demo (Disk 3)

»EnPassant« ist eine Schach-Datenbank für den Amiga. Die Demoversion bietet neben leistungsfähigen Suchfunktionen und vielen Großmeister-Partien auch Beispiele, wie das Amiga-Schachmodul »The Chessmachine EC« gegen den Mephisto-Schachcomputer »Berlin« gespielt hat.



XPK/XFH-Paket (Disk 1)

Mit dem »XPK«-Paket stehen Ihnen mehrere Packalgorithmen und Werkzeuge zur Verfügung, mit denen Sie einfach Daten komprimieren können. »XFH« ermöglicht Ihnen das Packen ganzer Verzeichnisse, wobei alle Programme und Daten normal ladbar sind.

Wichtiger Hinweis:

Erst ab der Ausgabe 9/92 sind die AMIGA-Magazin-Disketten Public-Domain. Zuvor erschienene unterliegen dem Copyright von Markt & Technik und dürfen nicht frei kopiert werden. Selbstverständlich sind sie mit dem Coupon weiterhin zu bestellen für 6,90 Mark pro Disk

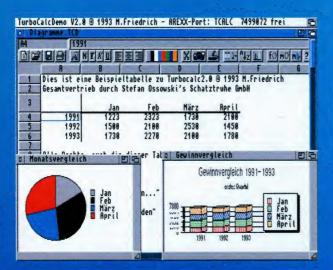






Antivirenprogramme (Disk 2 und 4)

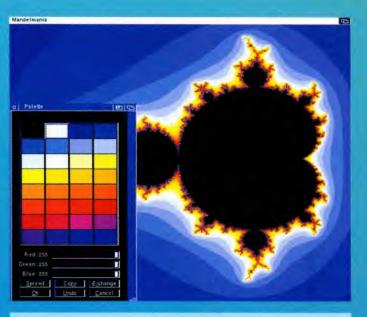
Wie immer finden Sie auf Disk 2 die aktuellste Version des Antivirenprogramms »VT-Schutz« von Heiner Schneegold. »Virus-Workshop« (Disk 4) ist ein weiteres Programm mit deutscher Anleitung von Markus Schmall.



TurboCalc V2.0-Demo (Disk 1)

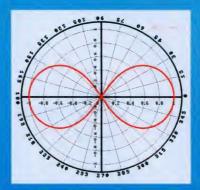
»TurboCalc V2.0« ist eine Amiga-Tabellenkalkulation, die auch professionellen Ansprüchen gerecht wird. Dabei ist sie einfach zu bedienen, so daß auch Einsteiger schnell mit dem Programm zurecht kommen. Die Demo erlaubt nicht das Speichern und Drucken eines Dokuments.

> Die PD-Disketten erhalten Sie bei jedem guten PD-Händler oder über □ CompuServe (go mut) – Nur Disk 2
> □ Commodore-Mailbox »Combo«, Tel: (0 69) 6 63 81 91 oder bei



Fraktal-Programme (Disk 5)

Im AMIGA-Magazin 11/93 stellten wir diverse Fraktalprogramme vor. Auf dieser Disk finden Sie vier reizvolle PD- und Shareware-Applikationen, mit denen das Erzeugen von Bildern des mathematischen Chaos machbar ist.



OPlot - das Mathegenie (Disk 2)

Anschaulich Grafiken abbilden, in einfacher oder parametrisierter Form - kein Problem. Mathematische Funktionen lassen sich, mit einem Koordinatensystem versehen, mit Text bezeichnen und als IFF-ILBM-Grafik, Professional-Page-Genies oder Tex-Grafik speichern.

Unverbindliche Preisempfehlung: 3,90 Mark

Bestellcoupon

Bitte ausschneiden und absenden an:

N. Erdem c/o AMIGA-Magazin PD • Postfach 10 05 18 • 80079 München

Sie können auch per Telefon oder Fax bestellen: Tel.: (0 89) 4 27 10 39 Fax: (0 89) 42 36 08

AMIGA-Magazin PD 12/93

| Name, Vorname | | | (evtl. Kunden Nr.) |
|---------------|---|---|--------------------|
| Strai | Be, Hausnummer | | |
| PLZ | / Ort | | |
| | Zutreffende Diskette bitte ankreuzen | Einzelpreis pro Diskette: | Gewüns |
| | Disk 1 12/93 | 3,90 DM | bitte and |
| | Disk 2 12/93 | .,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,, | Scheck zz |
| | Disk 3 12/93 | (bzw. 3,- pro Diskette im | Scheck lie |
| | Disk 4 12/93 | Abonnement zzgl. DM 7,- *) | ☐ Bankabbu |
| | Disk 5 12/93 | | lch möcht |
| ges. Preis | | Disketten 3 Mark p | |
| Banl | kleitzahl | | (Nur in Vt |

Inhaber

Lieferanschrift

Konto-Nr.

Geldinstitut

Gewünschte Zahlungsweise bitte ankreuzen:

(Ausland nur gg. Vorkasse mit Euro-Scheck zzgl. DM 10,- *)

- Scheck liegt bei zzgl. DM 7,- *
- Bankabbuchung zzgl. DM 7,- *
- Ich möchte die AMIGA-Magazin-PD-Disketten zum Vorzugspreis von 3.- Mark pro Diskette abonnieren. (Nur in Vbg. mit Bankabbuchung; Mindestdauer 3 Monate, danach Kündigung jederzeit schriftl. mögl.)
- Per Nachnahme zzgl. DM 12- *

Versand, Porto

Datum, Unterschrift (bei Minderjährigen des gesetzlichen Vertreters)

(Bitte den Coupon nur vollständig ausgefüllt und gut lesbar einsenden. Achtung: Versandkostenpauschalerhöhung aufgrund der neuen Portogebühren der Deutschen Bundespost ab dem 1. April 1993)

PROGRAMMIERSPRACHEN

Basic ist immer noch eine beliebte Sprache für Einsteiger in die Welt der Programmierung. Wenn dann ein Basic-System auch noch so viel bietet, wie Blitz-Basic 2 für den Amiga, macht das Programmieren richtig Spaß.

von Simon Armstrong

amit Sie bei unserem Kurs richtig mitmachen können, finden sie auf unseren Public-Domain-Disketten eine Demoversion von Blitz-Basic 2. Nach dem Entpacken finden Sie die Komponenten »Blitz2« (Compiler), »Ted« (Editor) und »DefLibs« (Befehls-Bibliotheken) im Zielverzeichnis auf Diskette oder Festplatte. Da Blitz2 eine Kombination aus Editor und Compiler ist, müssen die beiden anderen Dateien »Ted« und »Def Libs« ebenfalls im selben Verzeichnis vorhanden sein. In der Datei »s:startup-sequence« muß dann noch die folgende Zeile eingefügt werden.

Assign BLITZ2:

Festplattenname: Verzeichnisname

Dabei setzen Sie für »Festplattenname« und »Verzeichnisname« natürlich Namen ein, die auf Ihrem System existieren. Starten Sie jetzt das Programm durch einen Doppelklick auf das Symbol »Blitz2«. Klicken Sie auf »OKEE DOKEE« und schon geht es mit dem ersten Programm los:

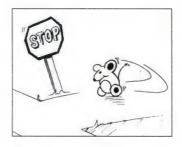
Print »Kopf hoch, Kumpel!« MouseWait



Nach dem Eintippen muß die Option »Compile/Run« im Menü »Compiler« ausgewählt werden, um das Programm laufen zu lassen. Es erscheint jetzt ein CLI-Fenster mit der Nachricht – vorausgesetzt, es wurden keine Tippfehler gemacht. Wenn Sie den Mausknopf betätigen, kehrt

das Programm zum Editor zurück.

Warum also der Befehl »MouseWait«, fragen Sie sich? Löschen Sie die zweite Zeile und Sie werden sehen, daß Sie nichts sehen. Ohne den Befehl haben Sie nämlich keine Zeit, die Nachricht zu lesen. Das Programm läuft zwar, endet aber sofort und kehrt umgehend zum Editor zurück, bevor sie den Text lesen konnten.



Um die selbe Nachricht wieder und wieder auszudrucken, bis der Mausknopf betätigt wird, muß folgender Code eingegeben werden:

While Joyb(0)=0 ;Wiederhole solange Mausknopf nicht unten Print "JUHUU!"

Wend

Wenn nun jede Nachricht auf einer neuen Zeile stehen soll, muß der Befehl »Print« durch den »NPrint« ersetzt werden. Um einen Kommentar zu beginnen, wird statt der früher verwendeten Anweisung »REM« jetzt das Semikolon benutzt.

»Das ist alles ganz nett, aber jetzt will ich mal was Richtiges sehen«, sagen Sie. Dann sollten Sie einen Blick in das Verzeichnis »Beispiel« auf der Diskette werfen. Wählen Sie den Menüpunkt »Project/Load« und anschließend eine der folgenden Dateien mit der Namenserweiterung ».bb2«.

dualpf.bb2: öffnet einen Dualplayfield-Bildschirm

scroller.bb2: Hardware-Scrolling ist richtig schnell!

palette.bb2: ein einfacher Paletten-Requester

converter.bb2: wandelt Dezimal-Hex-Binär mit Hilfe von String-Gadgets scrolling.bb2: * endloses horizontales Rollen

menus.bb2: * tolle Menüs windows.bb2: öffnet verschiedene Fenster

darts.bb2: Maschinencode trifft auf Blitz2

Bei den Beispielen, die mit einem »*« versehen sind, ist folgendes zu beachten: Der Schalter »CD« (Current Directory) im Datei-Requester ist ausgesprochen wichtig. Programme, die auf Dateien zugreifen, erwarten häufig, daß sich diese im aktuellen Verzeichnis befinden. Ein Druck auf den Schalter führt dazu, daß in das Verzeichnis gewechselt wird, das in dem Eingabefeld »Path« (Pfad) angegeben ist. Das Programm »scrolling.bb2« läuft nicht, wenn »Beispiel« nicht das aktuelle Verzeichnis ist. Wenn Sie »CD« betätigen, bevor Sie auf »OK« drücken, wird damit in das Verzeichnis gewechselt und das Programm läuft.



Bevor Sie das erste Listing abtippen, noch zu einem wichtigen Werkzeug: Blitz2 enthält einen mächtigen Debugger, der über alle auftretenden Fehler während eines Programmlaufs informiert. Wenn ein Fehler im Programm auftritt, ohne daß der Debugger eingeschaltet ist, besteht die Möglichkeit, daß das System abstürzt. Ist ein Programm einmal fehlerfrei, kann der Debugger ausgeschaltet werden und das Programm läuft mit voller Geschwindigkeit.

Um das Programm, das ununterbrochen »JUHUU« druckt, anzuhalten, kann der Debugger mit der Tastenkombination <Ctrl Alt

Blitz-Basic 2

Potz

c> aktiviert werden. Außerdem kann der Befehl »Stop« überall im Programm eingefügt werden, um den Debugger zu aktivieren. In der Tabelle »Debugger-Tastaturbefehle« sehen Sie nützliche Kommandos.

Vorsicht! Zur Zeit ist das spezielle Display des Debuggers, nicht kompatibel mit Bildschirmen vom Typ »DblPAL«. Verwenden Sie diese Einstellung, fügen Sie den Befehl »DblPALFix.bb« (auf der Diskette) am Anfang aller Blitz2-Programme ein.

Projekt 1: Rein ins Verlies

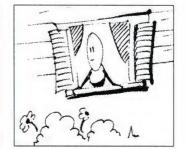
Unser erstes Projekt ist ein einfaches textorientiertes Spiel mit einem Editor auf Intuition-Basis. Textorientierte Verliesspiele, bei denen die Monster durch den Buchstaben »M« dargestellt werden, wurden zuerst auf Großrechnern entwickelt, die keine Grafik darstellen konnten. Da dieses Spiel mit einem einfachen Konsolen-Fenster arbeitet, konnte das Spiel schon als »DOOR« in einer Mailbox installiert werden, so daß man es anwählen und online spielen konnte. Die hier abgedruckte Version des Spiels ist nur ein Gerüst, das einfach aber trotzdem spielbar ist, und zur Weiterentwicklung anregt.

Der Verlies-Editor

Eine der Stärken von Blitz2 ist der einfache Zugang zu Intuition. Der folgende Programmcode öffnet einen neuen Bildschirm und darauf ein Fenster:

Screen 0,10, My Screen«
Window 0,0,12,640,240,\$100f, "My
Window",1,2
WaitFyent

Da hier ein Fenster verwendet wird, kann »MouseWait« durch »WaitEvent« ersetzt werden. Intuition liefert alle Informationen



»Ted«-Tastaturkürzel

<Return> bewegt den Cursor in die nächste Zeile

<Shift Return> Zeilenumbruch an der Cursor-Position, dann Cursor in die neue Zeile

<Shift Pfeil-links> bewegt den Cursor an den selben Einzug wie die Zeile darüber

<F1> Anfang der Blockmarkierung

<F2> Ende der Blockmarkierung <F3> Markierten Block auf Platte speichern

<F3> Markierten Block auf Platte speiche <F4> Markierten Block einfügen

<Shift F3> Markierten Block löschen



(Folge 1) Blitz

darüber, was der Benutzer macht, in Form von »Ereignissen« (»Events«) an das Programm. Der Befehl WaitEvent legt das Programm solange schlafen, bis der Benutzer die Maus betätigt oder etwas eintippt. Dadurch ist der Prozessor frei für andere Prozesse. Wichtige Werte finden Sie in der Tabelle »Einige Event-Werte«

Soll das Programm dahingehend geändert werden, daß es sich nur dann beendet, wenn der Benutzer »Close« betätigt, so ist der Befehl WaitEvent durch folgendes zu ersetzen:

Repeat

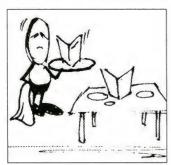
ev.l=WaitEvent ;ev ist der Eventcode (Doppelwort) Until ev=\$200

Jetzt kann das Fenster vergrößert oder verkleinert werden, ohne daß das Programm selbst darauf reagiert. Das einzige Ereignis, das eine Reaktion auslöst, ist das Ereignis »CloseWindow« (Wert \$200).

Als nächstes fügen wir noch einige Menüs und Schalter (Gadgets) hinzu, damit der Benutzer noch etwas anderes tun kann als nur das Fenster hin und her zu bewegen (das wird langweilig).

Menüs

Menüs müssen definiert werden, bevor das Fenster geöffnet wird. Sie bestehen aus einem Ti-



tel wie »Project« oder »Edit«, darunter gibt es Menü-Einträge (»Menultems«) und diese können wiederum Untermenüs (»SubMenus«) enthalten. Um ein Menü hinzuzufügen, das den Punkt »Quit« enthält, verwenden Sie folgenden Code:

MenuTitle 0,0,%PROJECT«
MenuItem 0,0,0,0,"QUIT ","Q"
;sogar mit Tastenkürzel

Nach dem Befehl »Window« wird dann das Menü mit dem Befehl »SetMenu« eingefügt:

SetMenu 0

Das Programm erhält dann eine Nachricht vom Typ »Menu« (Wert \$100) und kann anschließend mit Hilfe der Funktionen »MenuHit« und »ItemHit« herausfinden, welchen Menüpunkt der Benutzer ausgewählt hat. Ein Blick in die Hauptschleife des Listings für den Editor zeigt schnell und deutlich, wie auf die Nachrichten des »Load«-, »Save«- und »Quit«-Menüs reagiert wird.

Schalter

Unter Gadgets versteht man die Schalter, die in einem Fenster erscheinen, und mit denen man ein Amiga-Programm schön einfach bedienen kann. Blitz2 unterstützt verschiedene Arten von Gadgets, der Editor verwendet



Texteingabefelder (Text-Gadgets) und Schieberegler (Prop-Gadgets). String- und Shape-Gadgets behandeln wir in der nächsten Folge unseres Kurses.

Gadgets müssen ebenso wie Menüs vor dem Öffnen des Fensters erzeugt werden. Im folgenden Programmabschnitt wird ein Fenster mit drei Texteingabefeldern erzeugt, und es wird jeweils eine Nachricht gedruckt, wenn eines davon betätigt wird. Nur zum Spaß springt das Fenster anschließend in eine beliebige Richtung. Wie man sieht, arbeitet die Funktion »GadgetHit« ähnlich wie die Funktion MenuHit indem sie zurückliefert, welches Gadget betätigt wurde.

Dim a\$(3) ;String-Feld, das die Nachrichten enthält For i=0 To 2 ;3 Knöpfe nebeneinander erstellen

Read aS(i).bS

TextGadget 0,20+i*80,14,0,i,b\$
Next

FindSrceen 0 ; Workbench Screen aufrufen

Window

0,20,20,300,40,\$100f,"SCHLIESSE MICH",1,2,0 ;Window offnen win.l=Peek.l(Addr Window(0))

; Adresse des Systemaufrufs Repeat

Select WaitEvent

Case \$20

WLocate 100,18:Print a\$(GadgetHit) ;Unsinn drucken MoveWindow_ win,Rnd(200)-100,Rnd(200)-100 ;Systemaufruf Case \$200:End ;Ende der Gadgetbearbeitung

orever

End Select

Data\$ "WUMM", "Knopf 1", "PENG PENG", "Knopf 2", "KNALL", "Knopf

Die Schieberegler des Amiga werden auch "Proportional-Gadgets« genannt. Blitz2 bietet eine Reihe von Befehlen, die es erlauben, Prop-Gadgets einzustellen und deren Werte zu ermitteln. Im folgenden werden die Begriffe Rumpf ("Body«) und Potentiometer ("Pot«) verwendet. Unter Potentiometer versteht man die Position des Schiebereglers innerhalb des Gadgets, während der Rumpf dessen Größe ist.

SetVProp und SetHProp dienen dazu, sowohl Rumpf als auch Potentiometer einzustellen

VPropPot und HPropPot liefern die aktuelle horizontale und vertikale Position

VPropBody und HPropBody liefern die aktuelle Größe des Reglers

Redraw sollte immer nach dem Aufruf von SetVProp oder SetH-Prop aufgerufen werden

Zurück zum Editor Es soll an dieser Stelle nicht weiter auf die Einzelheiten des Editors eingegangen werden. Das Listing enthält eine Menge Kommentare, die das Wesentliche erklären. Viel wichtiger ist es. jetzt zu erklären, was man mit dem Editor machen kann. Zuerst sollte die Verlieskarte geladen werden, die sich im Verzeichnis »Dungeon« auf der Diskette befindet. Dies geschieht, indem Sie das Menü »Load« des Dungeon-Editors aufrufen und die Datei »MAP1« laden. Nachdem die Datei geladen ist, können Sie die Karte mit Hilfe der Schieberegler am Rand des Fensters auf- und abwärts bewegen.

Und was bedeuten die verschiedenen Buchstaben in der Karte?

* Wand

O Loch (durch das die Monster herunterfallen)

M Monster (Oh, nein)

B Blitzman (Ihre Spielfigur)

Wenn Sie auf irgendeinen der Knöpfe in dem mit »ToolBox« bezeichneten Fenster klicken, können Sie die Karte verändern, indem Sie einfach mit der Maus zeichnen. Einige Regeln müssen Sie dabei aber beachten:

- Setzen Sie nie mehr als einen Blitzman in die Höhle
- Nicht mehr als 256 Monster hinzufügen
- Nicht über den äußeren Rand der Höhle hinauszeichnen
- Seien Sie kreativ!

Speichern Sie die Karte unbedingt unter dem Namen »Map1«, damit das Spielprogramm sie findet. In der nächsten Ausgabe wird erklärt, wie man Grafiken in das Fenster integriert, so daß die Karte in »Fliesen« (»Tiles«) unterteilt werden kann. Dadurch entfällt dann das endlos scheinende Scrollen, das doch ein ziemliches Ärgernis sein kann. Bestellen Sie schon mal einen Grafiker, vielleicht auch gleich zwei, denn jetzt arbeiten Sie mit Blitz2.

Das Verliesspiel

Willkommen im Verlies, es steckt voller Überraschungen und Spiele... Den Editor haben Sie. Was Sie jetzt brauchen, ist ein Programm, mit dem Sie auch im Verlies spielen können. Wie schon erwähnt, ist das Programm nur ein Gerüst, das noch weiterentwickelt werden muß, damit es richtig Spaß macht. Geben Sie nicht gleich auf, weil das Programm nur Text benutzt und keine schicken Grafiken. Diese Einstellung hat schon zu den schlimmsten Amiga-Programmen geführt. Das Ziel ist, die Spielidee klarzumachen und Sie auf neue ldeen zu bringen, ohne daß Sie sich mit den Problemen der Darstellung aufhalten müssen.

Zunächst einige Details. Das Verliesprogramm lädt zuerst eine mit dem Editor erzeugte Karte und der Spieler (der Buchstabe »B«) kann sich darin durch Eingabe von <|> (links), <r> (rechts), <u>

Debugger-Tastaturbefehle

- <H> (Hide) Debugger zeigen/verstecken
- < (S) (Single Step) Befehle einzeln ausführen</p>
- (lgnore) den aktuellen Befehl überspringen
- <T> (Trace) Ablaufverfolgung
- <D> (Display) Anzeige der 68000-Register
- <R> (Resume) mit voller Geschwindigkeit weitermachen
- <Q> (Quit) Debugger verlassen und zurück zu Ted (auch <Esc>) (Backup) rückwärts durch bereits ausgeführte Befehle laufen
- <F> (Forward) vorwärts durch bereits ausgeführte Befehle laufen (nach B)

51



PROGRAMMIERSPRACHEN



```
; Dungeon Editor by Simon Armstrong
width=128 ; Konstanten fuer Karte/Verlies wie in dungeon.bb
height=64
size=width*height
MaxLen pa$=160 ; Laenge von Pfad und Dateinamen fuer Blitz2
MaxLen fi$=64 ;Filerequester
               ;Felder anlegen und Rand zeichnen
Gosub initmap
Gosub initchars ; Feld mit Zeichen fuer Objekte
                  ;Bedienoberflaeche oeffnen
Gosub initui
Gosub sizewindow :Window anlegen
                  ; Arbeitsschleife mit Intuition-Events
Repeat
  ev.l=WaitEvent
  Select ev
    Case 2
     Gosub sizewindow
   Case 8
     If EventWindow=0 AND MButtons=1 Then Gosub draw
   Case $40
      If GadgetHit<2
        posy=Int(VPropPot(0,0)*height); Karte scrollen
        posx=Int(HPropPot(0,1)*width)
        Gosub drawdungeon
        brush=GadgetHit-2 ;Brush auswaehlen
      EndIf
   Case 256
      If MenuHit=0 AND ItemHit=0 Then Gosub loadmap
      If MenuHit=0 AND ItemHit=1 Then Gosub savemap
      If MenuHit=0 AND ItemHit=2 Then End
    Case $40000
     Use Window 0:Redraw 0,0:Redraw 0,1
 End Select
Forever
.initmap
 Dim map.b(width-1, height-1)
  For y=0 To height-1:map(0,y)=1:map(width-1,y)=1:Next
  For x=0 To width-1:map(x,0)=1:map(x,height-1)=1:Next
  Return
.initchars
 Dim cS(4)
  c$(0)=Chr$(32):c$(1)="*":c$(2)="O":c$(3)="M":c$(4)="B"
  Return
.draw
  Repeat
   Use Window 0
    cx=OLimit(Int((WMouseX-6)/8),0,ww-1)
    cy=QLimit(Int((WMouseY-10)/8),0,wh-1)
   map(posx+cx,posy+cy)=brush
    WindowOutput 0:WLocate cx*8,cy*8:Print c$(brush)
  Return
```

```
.sizewindow
 Use Window 0
  ww=Int(WindowWidth/8)-3
                           ;Anzahl Bloecke, die im Window
  wh=Int(WindowHeight/8)-3 ;dargestellt werden koennen
  Gosub drawdungeon
  SetVProp 0,0,posy/height,wh/height;Schieberegler positionieren
  SetHProp 0,1,posx/width,ww/width
  Redraw 0,0:Redraw 0,1
  Return
.drawdungeon
 WindowOutput 0
  posx=QLimit(posx,0,width-ww) ; Koordinaten links oben mit
  posy=QLimit(posy,0,height-wh); Grenzwerten oben/unten
  InnerCls
  For y=0 To wh-1
   For x=0 To ww-1
                     ;Zeichen aus der Karte auslesen
      ch=map(posx+x,posy+y)
      If ch Then WLocate x*8,y*8:Print c$(ch)
  Next
  Return
.initui
 MenuTitle 0.0. "PROJECT"
                                    ; Menues anlegen fuer Editor
  MenuItem 0,0,0,0,"LOAD
                              ","L"
  MenuItem 0,0,0,1, "SAVE"
  MenuItem 0,0,0,2, "QUIT
  PropGadget 0,-16,10,2+16+128,0,16,-20 ;Gadgets fuer Schieberegler
  PropGadget 0,4,-9,4+8+64,1,-22,10
  For i=0 To 4
                                         ; Gadgets fuer Brush
   TextGadget 1, i*24+12, 12, 512, 2+i, c$(i)
  Next
  brush=1:Toggle 1,3,0n
  Screen 0,10, "Dungeon Editor"
                                         ; und Screen und Windows
  Window 0,0,12,640,240,$1001, "DUNGEON",1,2,0:SetMenu 0
  Window 1,400,0,140,28,$1002, "BLOCKS",1,2,1:SetMenu 0
  Use Window 0:Redraw 0,0:Redraw 0,1
  Return
.loadmap
  a$=FileRequest$("LOAD DUNGEON",pa$,fi$) ;Filerequester laden
  If ReadFile(0,a$)
                     ;wenn Datei vorhanden
    If Lof(0)=size Then ReadMem 0, &map(0,0), size
                                                     :Karte einlesen
    CloseFile 0
                                ; in das Feld
   Gosub drawdungeon
                        ;Screen auffrischen
  EndIf
  Return
.savemap
  a$=FileRequest$("SAVE DUNGEON",pa$,fi$)
  If WriteFile(0,a$)
   WriteMem 0, &map(0,0), size: CloseFile 0 ; Feld in Datei schreiben
  .EndIf
  Return
```

Listing 1. Mit diesem Programm können Sie das Verlies (Dungeon) zum Spielen aufbauen

(auf) oder <d> (ab) und anschließendem <Return> bewegen. Im Moment können weder Sie noch die Monster (das sind die Buchstaben »M«) in die Wände hineinlaufen, aber sowohl Sie als auch die Monster können in die Löcher fallen. Das Spiel ist dann zu Ende, wenn Sie alle Monster dazu gebracht haben, in die Löcher zu fallen, anstatt sie aufzufressen.

Um dem Spiel noch einige Verbesserungen hinzuzufügen, müssen noch ein paar technische Einzelheiten erklärt werden. Zwei wesentliche Merkmale von Blitz2 sind neue Datentypen (»NewTypes«) und verkettete Listen (»LinkedLists«). Das Verliesspiel stellt

eine gute Einführung in beide Konzepte dar, da die Information über die Monster in einem New-Type gehalten wird und alle Monster in einer verketteten Liste gespeichert sind.

NewTypes

Analog zu Datenbanken mit ihren Feldern innerhalb eines Datensatzes oder zu Strukturen in »C« kann Blitz2 mehrere Daten in einer Variablen zusammengefaßt verwalten. Ein Ball etwa kann eine x- und y-Koordinate und eine Höhe besitzen. In einem mit Standard-Basic geschriebenen Programm, müßten für den Ball drei Variablen angelegt werden:

ballx=20:bally=30:ballhoehe=50

Wenn nun 50 solcher Bälle vom Programm verwaltet werden sollen, so müßten drei Felder angelegt werden:

Dim ballx(50), bally(50), ballhoehe(50)

Mit einem NewType können nun alle drei Werte zusammengefaßt werden:

NEWTYPE .object x:y:hoehe End NEWTYPE

Für die Definition des Balls wird nur noch eine Variable benötigt:

 $ball.object\x=20,30,50$

Für 50 Bälle wird dann entsprechend nur ein Feld gebraucht:

Dim ball.object(50)

Durch die Verwendung von NewTypes wird das Programm nicht nur übersichtlicher, sondern auch leichter zu pflegen. Soll zum Beispiel zusätzlich für jeden Ball noch die Größe gespeichert werden, so muß lediglich ein weiteres Feld in der Definition des New Type hinzugefügt werden, sonst nichts!

Verkettete Listen

Ein normales Feld in Basic kann eine zuvor festgelegte Anzahl von Elementen enthalten. So wird ein Feld z.B. mit 50 Elementen dimensioniert, es sind aber vielleicht nie mehr als 20 Elemente gleichzeitig in dem Feld vorhanden. Um sich zu merken, wie

Weihnachtsangebote direkt vom Hersteller

Sirius-Genlock

1.495 DM

Pegasus PC:>Video 798 DM

PAL: 548 DM Y-C: 748 DM unterstations

PAL / Y-C Genlock

698 DM FrameStore Echtzeit-Digitizer white character

Flicker-Fixer

Video-Konverter

348 DM

FM-Prism.24

798 DM

FrameMachine

Bestellung einfach per Telefon - 14 Tage Rückgaberecht

System NEUNE ILE für Video und Audio

VIDEO: VLab Motion

Wieder einmal wird "Realtime" neu definiert. Bisher konnte Video nur in Einzelbildern digitalisiert werden. Doch VLab Motion kann mehr! Das neue Flaggschiff unter den VLab-Digitizern verwandelt Ihren Amiga 2/3/ 4000 in einen volldigitalen High-End-Videorecorder.

- Digitalisiert Video in Echtzeit (50 Halbbilder, 25 Vollbilder/sec.) auf die Festplatte und spielt diese in voller Auflösung direkt von Festplatte wieder ab!
- FBAS- und Y/C-Eingang, FBAS- und Y/C Ausgang
- Hardware-Echtzeit-JPEG-Datenkompression und Dekom-
- Optionale, interpolierende Hardware-Skalierung auf beliebige Bildgröße, dadurch stundenlanges Video auf und von Festplatte möglich.
- Eingebautes Genlock mit Überblendmöglichkeit durch frei programmierbaren Blue-Box-Generator!
- Broadcastfähiger Videoausgang und alle Features des berühmten VLab-Digitizers plus Echtzeit-Kompression!
- 50 pol. Feature Connector mit digitalen Videosignalen für zukünftige Erweiterungen.
- Volle Unterstützung der Toccata-Audio-Karte für gleichzeitiges Video und Audio.
- Incl. vollwertiger Schnittsoftware "MovieShop", nichtlinearer Schnitt auf Festplatte! Hierarchischer Aufbau, Schnittstellen zu Effektsoftware (MorphPlus etc)
- Hardware-Umtausch existierender VLabs preiswert möglich. Ideal für Videoschnitt, Effekterzeugung und zum Abspielen hochauflösender, komplexer Animationen.

Fragen Sie nach weiteren Informationen!

VLab Motion Echtzeit Video Board

DM 1998,-

Technische Daten - VLab Motion **Video-Input** Eingänge: 1 FBAS, 1 Y/C (S-VHS)

ChipSatz: Philips SAA 7194 VideoNorm: YUV 4:2:2. Square Pixel PAL/NTSC/SECAM Auflösung: Max. 768x576, ansonsten frei skalierbar durch integrierten Hardware-Scaler

Video-Output

Ausgänge: 1 FBAS, 1 Y/C (S-VHS) ChipSatz: Philips SAA 7199

VideoNorm: Broadcast PAL/NTSC/

SECAM

Auflösung: 768x576 (PAL)

Genlock/BlueBox-Teil

Der FBAS-Eingang ist als Genlock-Input nutzbar. Die Frequenz der Videoausgänge kann so von extern vorgegeben werden. Video von Festplatte kann mit externem Video überlagert werden.

Kompressor/Dekompressor

ChipSatz: Motion JPEG, 25-30 MHz, Datendurchsatz ca. 27 MB/Sekunde

AUDIO: Toccata

Die neue, universelle Audio-Karte!

16 Bit Stereo mit Harddiskrecording von jeder Audioquelle! Incl. Samplitude-MS!

- 16 Bit Stereo, 48 KHz Sampling direkt auf Festplatte
- Bis zu 32 Kanäle gleichzeitig von Festplatte abspielbar
- 3 Stereo-Eingänge plus Stereo-Mikrophoneingang, Stereo-Ausgang
- Kompatibel mit Videorecordern, Empfängern, CD-Playern, DAT-Recordern, Verstärkern und und und...
- 95 dB dynamic range, Frequenzgang 10 Hz-20 kHz, 64 faches Oversampling, digitale Filter
- Integriertes Mischpult (alle Eingänge lassen sich miteinander und mit aufgezeichneten Daten mischen)
- Jede Festplatte verwendbar
- Nimmt notfalls sogar auf Diskette auf und spielt direkt von Diskette wieder ab (bis ca. 32 kHz Sampling-Rate)

Ideal für Audio-Anwender und für alle Video-Anwender, die nicht nur perfektes Video, sondern auch Audio-Perfektion anstreben! Perfektes Zusammenspiel mit VLab Motion!

Toccata 16 Bit Audioboard DM 598,-

Alle Preise verstehen sich incl. 15% MwSt., excl. Porto und Verpackung (DM 18,50) und sind unverbindliche Preisempfehlungen für unsere Fachhändler. Lieferung per NN. Wir akzeptieren auch VISA und Eurocard (schriftliche Bestellung mit Kartennummer, Verfalldatum und Unterschrift)





viele Elemente in der Liste enthalten sind, ist eine zusätzliche Variable nötig und mehrere Schritte werden benötigt, um ein neues Element einzufügen. Ein Element aus der Liste zu entfernen, erfordert sogar noch mehr Aufwand.

Mit Blitz2 gehören diese Dinge der Vergangenheit an. Im folgenden Beispiel wird eine verkettete Liste angelegt, die maximal 50 Bälle aufnehmen kann:

Dim List ball.object(50)

Nachfolgend wird der Begriff »Listenzeiger« verwendet. Er bezeichnet eine interne Variable, die den Index in herkömmlichen Feldern ersetzt. Beim Zugriff auf die Liste wird also kein Index mehr benötigt. Die Anweisung:

ball(n)\x=20 ; mit einem Standard-Feld, n ist der Index

wird ersetzt durch:

ball()\x=20 :kein Index mehr nötig, den verwaltet die Liste intern

Um einen Ball zu der Liste hinzuzufügen wird jetzt statt

If n<50 Then $n=n+1:ball(n) \x=10,30,50$

IsoRender-Kommandos

LoadShape - lädt jede IFF- oder BlitzType-Grafikdatei in ein Shape-Objekt LoadShapes - lädt eine Reihe von Shapes von einer AnimBrush- oder BlitzType-

LoadPalette - lädt Farben aus einer IFF-Datei in ein Paletten-Objekt SaveShapes - schreibt Shapes in eine Datei im BlitzType-Grafikformat Box / BoxF - zeichnet Rechtecke auf eine Bitmap

Blit - kopiert ein Shape auf eine Bitmap mit Hilfe des Amiga-Blitters BlitColl – gibt vor, eine Shape zu kopieren, um zu sehen, ob die Bitmap leer ist GetAShape – kopiert von einer Bitmap in ein Shape-Objekt Handle - positioniert den »Handle« (den Ursprung) eines Shape-Objektes

VWait - wartet eine Anzahl Frames ab (ein Frame = ein Bild = 1/50 Sekunde) Restore/Read - Standard-Befehl um Daten in BASIC zu verwalten

nur noch folgendes geschrieben: If AddItem(ball()) Then ball() x=10,30,50

Der Befehl »Addltem« liefert den Wert »Falsch« zurück, wenn die Liste voll ist. Sollen alle in der Liste enthaltenen Bälle in einer Schleife verschoben werden, so geschieht das folgendermaßen:

ResetList ball() ;Listenzeiger an den Anfang setzen While NextItem(ball()) ; Schleife bis zum Ende der Liste

ball()\x+10 :aktuellen Ball nach rechts schieben

Wend

Zurück ins Verlies

PROGRAMMIERSPRACHEN

Wenn Sie jetzt nicht alles hundertprozentig verstanden haben, ist das nicht weiter tragisch. Fahren Sie einfach fort, indem Sie das Listing eintippen. Wenn Sie dabei die Kommentare lesen, werden Sie es hinterher besser verstehen.

In der nächsten Ausgabe werden wir den Karten-Editor dahingehend erweitern, daß er statt Buchstaben Grafiken verwendet. Letztere haben eine Größe von etwa 16 x 16 Punkten und das Ganze wird natürlich in Echtzeit ablaufen - nicht mehr dieses lästige <Return> nach jedem Befehl. Das Gute daran ist. daß auch die nächste Version noch unter der Intuition laufen wird und damit der Multitasking-Verwaltung des Amiga gehorcht. Ganz anders als unser zweites Projekt ...

Projekt 2: IsoBlaster

Zu diesem Projekt gehören die zwei Listings »IsoRender« und »IsoBlaster«, die wir Ihnen in der

C Commodore

Der Befehl »NextItem()« be-

wegt den Listenzeiger auf das

nächste Element in der Liste und

liefert den Wert FALSCH zurück,

wenn kein Element mehr vorhan-

den ist. Verkettete Listen sind

nicht nur »sauberer« als Felder,

sie arbeiten auch schneller. Wie

mächtig sie sind, zeigt sich daran,

daß man mit nur einem Befehl

Elemente einfügt oder löscht.

Man könnte noch folgenden Be-

fehl in die Schleife einfügen:

If ball()\x>300 Then KillItem

ball() ; versuchen Sie das mal

mit normalen BASIC-Feldern!



Paradox SCSI

Der erste externe SCSI-Controller für alle Amiga-Modelle. Einfach am Druckerport anstecken. Kompatibel zu HD's, CD-ROM, Streamer, etc... RDB-Standard, AutoMount, AutoReboot, 11MB/M. schnell. DM 199.-Babel CD-ROM FS 1.2 a. Anfrage SCSI-Platten 42MB-2.4GB a. Anfrage Ready-to-Go-Set mit Paradox und Streamer oder Sy-Quest 44MB oder CD-ROM-Laufwerk ab DM 999,-

The Amiga Guru Book

Ein muß für alle Amiga Profis! Die brandneue Edition eines Klassikers jetzt in englischer Sprache, 736-Seiten, Form. 17x23cm DM 79,-

06102/588-1

AMIGA 1200 AMIGA 1200 mit 2MB

599.-A1200 inkl. HardDisk ab DM 799.-HardDisk Conner 85MB DM 419.-HardDisk Conner 120MB DM 549.-HardDisk Seagate 235MB DM 889.-Uhr A1200 mit Akku DM 29,-**ProRAM 4MB 32-Bit** ab DM 339.-4MB 32-Bit FastRAM mit Coprozessor & Uhr ab DM 439,-Turbo A1200 68030 ab DM 777,-MultiScan-Monitor 15-38kHz, alle Auflösungen DM 898.-Monitor-Adapter VGA 39.-Adapter f. 3,5" AT-Platten DM 59.-

AMIGA 500-2000 2-MB ChipMem Adapter DM 339,-Audio-Blaster 2x12W DM 99.-A-Team 3.0 AT-Bus Contr. DM 189,-A-Team + AT-Platte ab DM 299.-A-Team Upgrade 3.0 DM 59.-Kick 3.0 Modul m. ROM's DM 99.-

AMIGA 4000

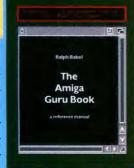
AMIGA 4000/030/2/0 DM 1995.-AMIGA 4000/040/2/0 DM 3295.-AMIGA 4000 Tower a. Anfrage HardDisk 85MB 348.-DM HardDisk 125MB DM 448,-HardDisk 240MB DM 648.-Coprozessor f. 030 ab DM 99. DM **SIMM 1MB f. A4000** 89. SIMM 4MB f. A4000 DM 398.

Piccolo Grafikkarte

Zorro II/III Erkennung, 24-Bit 16.7 Mil. Farben, max1280x1024, EGS-Library, autom. Monitorumsch., mit Painter, ADPro-Loader, WB-Emul. 2.x/3.x, TV-Paint DM 748,-Piccolo mit 2MB-RAM DM 898,-Epson GT-Treiber für EGS DM 398,-

Servicezentrum, Ladenverkauf, Versand, Systemberatung.

Wir stellen aus: World of Commodore









MAINHATTAN-Data

Schönbornring 14 63263 Neu-Isenburg **West Germany** Telefax: 06102/51525

OMEGA Datentechnik Junkerstraße 2 26123 Oldenburg **West Germany** Telefax: 0441/88 54 08



PROGRAMMIERSPRACHEN



nächsten Folge vorstellen. Das erste erzeugt isometrische Formen, die auch unter der Bezeichnung Vektor-Kugeln bekannt sind, das zweite ist das eigentliche Spiel (oder wenigstens der Anfang davon). Für beide Programme werden die Grafik-Dateien benötigt, die sich im Verzeichnis »IsoBlaster« der Diskette befinden.

Was ist Isometrie?

Üblicherweise werden 3-D-Grafiken auf dem Amiga mit Hilfe isometrischer Formen realisiert. Sie sind sehr viel schneller als richtige dreidimensionale Darstellung. Es gibt keinen Fluchtpunkt und somit werden die Objekte nicht größer oder kleiner, je nach ihrer Position. Dadurch können die Objekte alle von vornherein unter verschiedenen Winkeln berechnet werden.



Der Befehl »ASL« steht für »Arithmetic Shift Left« (arithmetische Verschiebung nach links), und wer sich mit binärer Arithmetik auskennt, weiß, daß dies gleichbedeutend ist mit einer Multiplikation mit 2. Die Befehle »ASL 3« und »ASL 4« in der gezeigten Funktion sind also einfach nur schnellere Multiplikationen mit 8 bzw. 16.

Das Programm »IsoRender« berechnet für jedes verwendete Objekt Ansichten unter 16 verschiedenen Drehwinkeln. Jedes Objekt besteht aus Kugeln, die miteinander verbunden sind. Die Tabellen am Ende des Listings

Return

enthalten die gesamte Anzahl der Kugeln und deren x-, y- und z-Werte. In der nächsten Folge zeigen wir Ihnen die Kugeln und deren Werte, so daß Sie sich Formen ausdenken können.

Für die Drehung eines Objekts um die z-Achse wird die folgende Matrizen-Multiplikation verwendet:

```
(x,y) * [SIN0 COS0] =>
(x*SIN0+y*COS0, x*COS0-y*SIN0)
[COS0 -SIN0]
```

Falls Sie damals im Matheunterricht gefehlt haben, sollten Sie es einfach glauben. Jedenfalls lassen sich mit dieser Formel alle Kugeln um die (vertikale) z-Achse

```
; MONSTA's IN THE DUNGEON by Simon Armstrong
DEFTYPE .w
                 ;alle Variablen sind Integer
console=False
                 :True setzen fuer Standard-Konsole (cli)
width=128
                 ;Standardgroesse der Karte wie im Editor
height=64
size=width*height
dispw=32
disph=16
                 ;Hoehe, Breite der Anzeige
map$="map1"
nummonsters=256 ; Maximale Anzahl der Monster
If console
  home\$=Chr\$(\$9b)+"H":mycls\$=home\$+Chr\$(\$9b)+"J" ;Strings fur Kon-
Else
  FindScreen 0
  Window 0,20,20,270,170,$1400, "MONSTER GAME",1,2
  WindowInput 0:WindowOutput 0
EndIf
NEWTYPE .monstype ;das Monster-Objekt
End NEWTYPE
Dim List monster.monstype(nummonsters) ; haufenweise Monster!
Dim c$(4):c$(0)=Chr$(32):c$(1)="*":c$(2)="0":c$(3)="M":c$(4)="B"
Dim map.b(width-1,height-1) ;einfaches 2D-Feld fuer die Karte
.maingame:
  turn=0:gameover=False ;Variablen ruecksetzen
  myx=10:myy=10
                         ; falls kein B auf der Karte
  Gosub readmap
                         :Datei map$ einlesen
  Gosub welcome
                         ;Begruessung
                        ;Arbeitsschleife
  Repeat
    Gosub drawmap
                         ; Anzeige auffrischen
    Gosub yourmove
                        ;Spieler ist am Zug
    Gosub monstermove
                         ;Monster ist am Zug
  Until gameover=True
  Print "PLAY AGAIN? (Y/N)"
  If UCase$(Edit$(1))="Y" Then Goto maingame
  End
.readmap
  If ReadFile(0,map$)
                                            ;Wenn Datei gefunden
    ReadMem 0, &map(0,0), size:CloseFile 0
                                            :in das Feld einlesen
    ClearList monster()
                                            :Monster suchen
    For x=0 To width-1:For y=0 To height-1 ;und deren Positionen in
      If map(x, y) = 3
                                            ;Liste eintragen
        If AddItem(monster()) Then monster()\x=x,y
      If map(x,y)=4 Then myx=x:myy=y; Startposition von BMan mer-
    Next y, x
  Else
    End ; Datei nicht gefunden (falsche Directory?)
  EndIf
```

```
NPrint "WELCOME TO THE DUNGEON!"
NPrint " HIT RETURN TO PLAY "
  aS=EditS(1):Return
.monstermove:
  USEPATH monster()
  ResetList monster()
  While NextItem(monster())
                                      ;akt. Position auf Karte loeschen
    map(\langle x, \langle y \rangle) = 0
    dx=Sgn(myx-\x):dy=Sgn(myy-\y) ; Bewegungsrichtung berechnen
                                      ;alte Position merken
    oldx=\x:oldy=\y
    If Rnd(2) < 1
                                      ;x/y-Prioritaet auswuerfeln
      If dx<>0 Then \x+dx Else \v+dv
    Else
      If dy <> 0 Then y+dy Else x+dx
    EndIf
    Select map(\x, \y)
                                                    ; was ist an der neu-
en Stelle?
      Case 0:map(\x, \y)=3
                                                    ;frei, prima!
      Case 1:\x=\text{oldx}:\y=\text{oldy}:\map(\x,\y)=3
                                                    :Wand. zurueck!
      Case 2:map(\x, \y)=1:KillItem monster()
Case 3:x=oldx:\y=oldy:map(\x, \y)=3
                                                    :Loch, Mist!
                                                    ; anderes Monster!
       Case 4:NPrint "HA GOTCHA!":gameover=True ;erwischt!
    End Select
  Wend
  If NOT LastItem(monster()) Then NPrint "SUCCESS!":gameover=True
  Return
.yourmove:
  turn+1:Print "Turn #",turn," (U,D,L,R or Q) "
  map(myx, myy) = 0
                                                   ;alte Position loe-
  Select UCase$(Edit$(1))
                                                   ;edit$=Eingabe
    Case "U": If map(myx, myy-1) <> 1 Then myy-1
                                                   ;auf
    Case "D": If map(myx, myy+1) <>1 Then myy+1
                                                   ; ab
    Case "L": If map(myx-1, myy) <>1 Then myx-1
                                                   :links
    Case "R": If map(myx+1, myy) <>1 Then myx+1
                                                   :rechts
    Case "Q":Print "BYE NOW":End
                                                   : Ende
  End Select
  If map(myx, myy) = 2
                         ;Loch an der neuen Stelle?
    NPrint "ARRRRR YOU FELL DOWN A HOLE!":gameover=True
  Else
                         ;sonst neu
                         ;positionieren
    map(myx, myy) = 4
  EndIf
  Return
  If console Then Print home$ Else WLocate 0,0
  posx=QLimit(myx-dispw/2,0,width-dispw)
  posy=QLimit(myy-disph/2,0,height-disph)
  For y=0 To disph-1
    For x=0 To dispw-1:Print c$(map(posx+x,posy+y)):Next:NPrint ""
  Next
```

Listing 2. Jetzt können Sie losspielen. Lassen Sie sich aber nicht von den Monstern erwischen.

| DFÜ, MODEMS, MAILBOXING *Der Anschluß der Modems am Telefonnetz der DBP Telekom in straß in DFÜ ist unser Spezialgebiet! Zyxel E*, 16800bps, inkl. Kabelsatz, dt. Handbuch 699 Zyxel E plus (+)*, 19200bps, 1878 führendes Mailboxmodem in Deutschland Zyxel E plus (+)*, 19200bps, postzugelassen! 1199 THUPLA Huckepackplatine, Zyxel E -> E + 129 (19200bps) mit allen Einbaumaterialien EPROMS Zyxel 100 ns. neueste Version 6.10 Mit ultraneuen Features. 1 Satz fertig gebrannt für PLUS Modell Prozessor 16 MHz, Achtung HC-Typ, mit Sockel nur 79 Deutsches Handbuch für Zyxel E, bzw. Eplus 39 | STERNSTUNDE FÜR AMIGA-FANS Und damit es auch den Amiga-Fans so richtig festlich ums Herz wird, haben wir pünktlich zu Weihnachten jede Menge sensationeller Angebote. Feiern Sie mit! |
|--|--|
| US-Robotics HST Courier -> Dual Standard, 198 US-Robotics HST Courier -> Dual Standard, 198 Umbausatz mit allen Teilen und Sockeln 3 Multiface Card 3, 2 ser./ 1 par ideal für Mailboxing 269 Sagenhafte 115.000hps für Multiuserboxen bzw. Fastcall, netzwerkfähig SOFTWARE | Jetzt ist der Umhau auf Zxyel + 19200 ein Kinderspiel: R2/B2 - HUPLA® |
| Fastcall, das führende Mailboxprogranun für den Amiga in ganz Deutschland (Z-Netz, Multiuser etc.) Jetzi noch mehr Features, neue Version ZyxVoice, Anrufbeantworter für alle Zyxel-Modems Imagine V3.0, mit 2 deutschen Handbüchem Battletech-Imagine-Objekte Bitte Liste anfordern pro Disk 19 Studio, 24-bit Graphik-Druckprogrannn 89 | Unsere Eigenentwicklung für nur 129, DM Endlich für alle Zyxel-Modelle SILENT - ZYXEL Elektronische Wählhardware, absolut verschleißfrei und lautlos. |
| Dir Opus 4.11, deutsch, unbedingt mitbestellen! 99 TV-PAINT V2.0, 24bit Malprogramm für alle Grafikkarten 365 GRAPHIK Jetzt ganz neu: Merlin II, 4MB, (Graphikkarte vom Feinsten) 848 Picasso II, 2 MB 698 | Endlich: Mit Postzulassung. Kein Staatsanwalt droht mehr! ZYXEL 1496 EG+ Das neue Modern mit Voll-Alugehäuse 1278, DM Das Stöbern in allen Mailboxen mit 19.200 bps! |
| Retina 4 MB, 16,7 Mio. Farben. etc. 775 - Retina Encoder 188 Tuning-Kit-Retina 95 V-Lab (A2000-4000) 475 V-Lab S-VHS. Realtime Video-Digitizer 545 Sa ScanDoubler und Flickerfixer in einem 545 | Die Leistungswerte der JEDI 40 in SYSINFO SPEED COMPRISED CO. SPEED CO. SPE |
| R2-A4000 Merlin-Sucker, für alle Bildschirminodi interlace flickerfrei und 24bit mit Merlinkarte ScanDoubler A4000, Multisync-Monitoren am A4000 398 AUFRÜSTUNG Alle Umbausätze mit ausführlicher Bauanleitung Alle Umbauten, Aufrüstungen und Reparaturen können in unserer Werkstatt von geschultem Personal übernommen werden. | Dhrystones 24/22 8600 68000 7HHz 41.26 B200 68000 7HHz 34.55 R120 E C020 4HHz 11.78 R300 6803 25HHz 5.73 R300 6803 25Hz 5.73 R300 6 |
| ACHTUNG TAUSCHAKTION VON R2/B2: Damit wird der A2001 zum Supercomputer. Wir tauschen jede A2630 gegen eine G-Force 040 GVP 2000/040/33/4MB, 2x schneller als A4000 im Tausch 1899 A2630 Turbo ExtraSpeed 25MHz -> 30MHz 49 A2630 2MB -> 4MB, immer lieferbar 198 2MB ChipMem, für A 2000 im Eigenbau mit Anleitung 198 Memory Master 1200, RAM-Karte A1200. | So sind wir davon überzeugt: Geld-zurück-Garantie! FRU MF lops 6.41 (hip Speed vs 8666 5.27) (h |
| 1-9 MB ŘAM und Coprozessorsockel Turbo-Witt, (68010 mit Software) für A500/A2000 Amiga500/2000-Beschleunigung um 20-30% Silentium 2000, 3000, 4000, garantiert lautlos Umbausatz mit NTC, Schrauben, Platine, geregel un Papst und Anleitung 2-Wege Aktiv-Boxen, 2x80W-Power, amigafarben JEDI 30/CO, 30 MHz. für A4000/30 mit Co-Processor 398 | Zum Fest: Der Joystick der Superlative CRAVIS-ANALOG-JOYSTICK Komplett eingerichtet und installiert. Nur 695, DM Jetzt ist der Einstieg in die Profi-Amiga-Welt noch leichter! A 1200/HD 250 MB Komplett eingerichtet und installiert. Nur 1188, DM |
| **Die Metamonhose des A4000 zur Cray?** **JEDI 40 Phantom, 33 MHz. für A4000/40 Kompletter Umbausatz mit allen Bauteilen, inkl. Anleitung **EMPLANT, MAC-Emulator V3.15 incl. SCSI-Controller etc. Alleinvertrieb im Ruhrgebiet! MS- TOCCATA, 16bit Stereo Sampling direkt auf Platte Par-Net, Vernetzung von 2 Amigas über Parallel-Ausgang incl. 2 Steckern, 2m Kabel und Software **Tock Stereo Sampling direkt auf Platte Stereo Sampling direkt auf Platte Par-Net, Vernetzung von 2 Amigas über Parallel-Ausgang | Optische Maus - Abtastung mit Laseroptik ALPHA DATA Opt-Qualität, sehr ergonomisch 400 DPI-Maus Nur 39, DM |
| Mauspad, für optische Maus, endlich einzeln lieferbar CHINON HD-Floppylaufwerke, 1,76 MB int/ext 249/298 MONITORE 14" EUM, 15-38kHz, voll A4000-fähig 1298 17" Philips Brilliance, Monitor des Jahres (Chip) 2198 Flatscreen, bis 100Hz, 1280x1024 interl. incl. einer der drei o.g. Grafikkarten Ihrer Wahl 17"MAG, Black Triniton, Full-Digital-Chasis 1988 | Die Alternative zur Maus TRACKBALL kristall, beleuchtet A4000/40 - Karte mit Jedi |
| FESTPLATTEN Alle Quantumplatten zu Sonderpreisen bitte anrufen! FASTLANE Z3, SCS1 II, 5MB/S Übertragung 777 Der absolute Super-Controller, Für diesen Preis liefem wir garantiert AT-Bus Controller, SMB RAM-Option (4MB-Zip) 119 ohne Gehäuse, z,B. für A500-Tower. Die superpreiswerte Lösung! Festplatte 60MB 2,5", für A600 und A1200 279 SYQUEST 105MB, 3,5" SCSI/AT 898/878 SYQUEST Medium, 105MB 149 | FINANZKAUF Als Partner einer großen deutschen Bank bieten wir ab 250 DM Warenwert Ratenkauf bzw. Zielkauf (Zahlung in 6 Monaten) an. So kaufen sie jetzt Ihren Traumrechner und bezahlen zu guten Konditionen bequem zurück. Sprechen Sie doch einfach Krefeld SCHNELL IST MAN BEI UNS! Recklinghausen 15min Dortmund Dortmund 15min Dortmund 15min Dortmund 15min Dortmund 15min Dortmund |
| HARDWARE A 4000-30, 4MB RAM, HD 130 MB 2348 A 4000-30, 4MB RAM, HD 250 MB 2598 A 1200/AGA-Chipset, 2MB, 680EC20 mit 14 MHz 599 A 1200 mit 130 MB Festplatte 999 A 1200 mit 250 MB Festplatte 1188 A 1200 mit 1.000 MB Festplatte 1998 HD 1200 3,5"SET, die Einbaumöglickeit für Festplatten 69 | mit uns! Z.B.: ZYXEL U1496E plus monatl. 79,80 Laufzeit I Jahr, effektiver Jahreszins 16,9% Wir sind bsc-, DTM und MACRO-SYSTEM-Fachhändler. Alle Produkte dieser Firmen bei uns ab Lager! DRUCK - UND DIA-SERVICE Wir belichten Computerbilder in Spitzenqualität auf KB- |
| Alle 3.5" Platten im A600 und A1200. incl. Schrauben, etc. Microbotics M1230XA, 030/50MHz. Turboboard 899 82**R2-HYPER-KIT, 50MHz CoPro, incl. elek. Bauteile Microbotics RAM 4MB 398 Alle Produkte für den A1200 10 ie Mini-Giganten. Das war noch nie da! A 600 mit 250 MB Festplatte 998 | Diafilm oder drucken mit Thermosublimationsdruckern in einer noch nie zuvor gesehenen Brillianz. Beispiele sind bei uns zu sehen! Dia-Belichtung (bis Auflösung 2.048 x 1.365) ab 19 Thermo-Sublimationsdruck, seite A4 (bis Auflösung 3.400 x 2.368 Pixel) |
| A 600 mit 340 MB Festplatte 1098 A 600 mit 1.000 MB Festplatte 1777 HP 550C, lieferbar 1147 HP Dat-Streamer, 2.000 MB 1998 TOSHIBA CD ROM, XM 3401B, SCS1 739 STAR SJ 144, Thermotransfer-Farbdrucker 1278 Farbdrucke wie bei einem Foto | REPARATUR und ERSATZTEILE Wir haben eine der größten Fachwerkstätter in Ruhrgebiet mit geschultem und freundlichem Personal: Scfort-Amiga- Reparaturen, Um- und Einbauten. Ob Amiga oder PC, Monitor, Drucker oder Modem - Egal von welcher Marke, oder wo Sie lin Gerät gekauft haben, unser erstes Gebot ist: So fait und so schnell wie möglich! Wilhelm-Leithe-Weg 83 • 44867 Bochum |
| EPSON GT 6500, Flachbettscanner 600DP1 1778 EPSON GT 8000, Flachbettscanner 800DP1 2998 ARTISCAN 3000, Flachbettscanner 600DP1 1698 incl. Repro Studio Universal SCSI/AT-Bus Gehäuse, extern 5,25" 169 incl. Netzteil, Kabel, etc. | • Entweder vorbeibringen und auf Reparatur warten, • Oder der Rechner wird von UPS abgeholt, bei uns repariert und sofort wieder per UPS vorbeigebracht! Falls Sie selbst reparieren wollen: Fragen Sie nach Ersatzteilen aus unserem großen Lager. Tel. 02327/32 19 56 Fax 02327-321957 • BTX * 2002 9321957# Achtung neue Mailbox: 4 Ports ????? Hotline täglich Mo-Fr von 18-19 Uhr |

COMPUTER

Industriestraße 25 46499 Hamminkeln

Autobahn A3 - Ausfahrt Wesel / Bocholt Fax: 02852/1802

Bestellannahme: 02852/9140-10

Bestellannahme: 02852/9140-11

Bestellannahme: 02852/9140-14

Autorisiertes

Commodore

AMIGA Service-Center

TIPS DES MONATS

| CD 32-Console, 1 CD mit 2 Spielen | 639,- |
|--|-------|
| AMIGA 600 30 MB Harddisk | 529,- |
| AMIGA 1200 | 599,- |
| AMIGA 2000 m. 2.0 u.1.3 Rom | 579,- |
| 8/2 MB-RAM Box A 500 / A 500Plus | 289,- |
| MINI-TOWER-Gehäuse | 195,- |
| mit Netzteil, für A 500 und A 500 Plus | |

Frame Store Echtzeitdigitizer inkl. The Art Department 688.-

Harddisk-Contr. A 500 - A 4000

A 500 SCSI-Contr. Oktagon, RAM-Opt. u. GigaMem 289,-A 2091 Commo. SCSI Contr. A 2-4000/2 MB RAM-Opt. 149,-

Paradox-SCSI-Contr. alle Amiga's, Druckerport 198,-Harddisk-AT-Bus o. Controller Hardisk-SCSI o. Controller 120 MB Conner/Seagate 379,- 120 MB Quant./Maxtor 399,-170 MB Conner/Seagate 429,- 170 MB Quant./Conner

210 MB Conner/Seagate 449,- 250 MB Quant./Maxtor 539,-260 MB Conner/Seagate 519,- 540 MB Quant,/Maxtor a. Anfr. Harddisk A 500 / A 600 / A 1200-intern

30 MB 2,5" Western Digital-Harddisk A 500 - A 1200 189,-

85 MB 2,5" Conner-Harddisk A 500 - A 1200 479,-120 MB 2,5" Conner-Harddisk A 500 - A 1200 669,-

210 MB 2.5" Toshiba/Seagate-Harddisk A 500 - A 1200 899 .-Harddisk A 500 - A 1200 kompl. mit Kabel und Install-Disk IC ROM 2.05 zur Umrüstung des A 600 in A 600 HD 29,-Ersatzteil-Service

2 Stck. 20.- Garry 5719

29,- Kick-ROM 2.0

19,- 8373 Hires Denise

39,- 8372 (Hires A 2 MB)

29.- 6571 (Keyboard)

79.- Netzteil A 2000

39,- 1541 || Netzteil

89.- Tastatur A 2000

89,- Tastatur A 3000

99,- Tastatur A 4000

AT-Controller für A 500 / A 500 Plus-intern

529.-

719,-

1579, -

389.-

348.-

698.-

149.-

199,-

149,-

779,-

398,-

499,-

29 -

29,-

15,-

39.-

15.-

199.-

39.-

169.-

189.-

169.-

Pal-Genlock inkl. Scala 500 Junior

Y-C-Genlock inkl. Scala 500 Junior

Sirius-Genlock inkl. Scala 500 Junior

Y-C Colorsplitter vollautom. RGB Splitter

Picasso II-2MB bis 1600 x 1280 möglich

A 500 AT-Bus-Contr. für 2.5" HD-intern

A 500 AT-Bus-Contr. RAM- u. ROM-Option

A 2000 AT-Bus 2008 (BSC) mit RAM-Option

Z3 Fastlane SCSI-II Controller A 4000

CDTV/A570 SCSI-Controller

Video Konverter A 2000 - A 4000

| AMIGA-Hardware | | Nützliches Zubehör | |
|----------------------|-------|--|--|
| inkl. 2.0 u. 1.3 ROM | 369,- | AS 216-Kit, 5 Disk., WB 2.1 u. Handbüc | |

| | AMIGA 600 inkl. 2.0 u. 1.3 ROM | 369,- |
|---|--|--------|
| | AMIGA 600 30 MB Harddisk | 529,- |
| | AMIGA 1200* | 599,- |
| | AMIGA 1200 30 MB Harddisk* | 789,- |
| | AMIGA 1200 120 MB Harddisk* | 999,- |
| | AMIGA 1200 170 MB Harddisk* | 1098,- |
| | AMIGA 1200 210 MB Harddisk* | 1138,- |
| | AMIGA 1200 260 MB Harddisk* | 1199,- |
| | *Aktivity-Pack (DPaint IV, AmiWrite, N. Mansell) | 149 |
| | AMIGA 2000 2.0 u. 1.3, 2 x 3,5" LW | 679,- |
| | AMIGA 2000 2 x 3,5" 2620/2 MB Turbokarte | 799,- |
| | AMIGA 2000 2091 - 52 MB SCSI | 899,- |
| | AMIGA 3000-25 52-MB-HD | 1698,- |
| | AMIGA 4000-30, 4 MB-120 MB | 2298,- |
| | AMIGA 4000-40, 6 MB-250 MB | 3999,- |
| | A 1942 Monitor für A 1200/A 4000 | 749,- |
| | A 1940 Monitor für A 1200/A 4000 | 599,- |
| | CD-32-Console 1 CD mit 2 Spielen | 639,- |
| | Commodore 1084S Stereo-Monitor | 369,- |
| | Commodore 1085S Stereo-Monitor | 359,- |
| 1 | Mitsubishi EUM 1491 | 1289,- |
| | IDEK MF 5017 17" Monitor A 1200 / 4000 | 1995,- |
| | IDEK MF 5021 A 21" Monitor A 1200 / 4000 | 3320,- |
| | | |

AMICA COO inkl o

AMIGA-Speichererweiterungen

WINNER-Ram - Made in Germany

| , | |
|--|---------|
| 512 KB Ram-Karte A 500 | 49,- |
| 1 MB WINNER-RAM A 500Plus | 89,- |
| 1 MB WINNER-RAM A 600 | 109,- |
| 1,8 MB WINNER-RAM A 500 | 199,- |
| 68020 Karte 1 MB 32 Bit-FastRam A 500 | 299,- |
| 68030 Karte 1 MB 32 Bit-FastRam MMU A 50 | 0 499,- |
| 8/0 MB WINNER-RAM-BOX A 500/500Plus | 129,- |
| 8/2 MB WINNER-RAM-BOX A 500/500Plus | 289,- |
| 8/2 MB RAM-Karte A 2000-intern a. | Anfrage |
| | Anfrage |
| 8/2 MB RAM inkl. AT-Bus-Contr. A 2000 | 299,- |
| | |

32 Bit-Fast-Ram Speichererweiterung A 1200-intern Coprozessor-Option bis 50 MHz, Echtzeit-Uhr

| 1.0 MB 32-Bit Fast Ram mit Uhr | 199,- |
|--------------------------------------|------------|
| 4.0 MB 32 Bit-F-Ram, Uhr, mit Copro. | 499,- |
| 8.0 MB 32 Bit-Fast Ram mit Uhr | a. Anfrage |
| A 1200 Turbosystem | a. Anfrage |

AMIGA-Laufwerke

| | 3.5" Promigos-Drive-extern abschaltbar, Kunststoffgehäuse. | 99,- |
|---|---|-------|
| | 3.5" WINNER-Drive-extern 1 J. Garantie | 109,- |
| | abschaltbar, Metallgehäuse. 3.5" Laufwerk A 500-intern | 99,- |
| ļ | kompl. mit Auswurftaste und Zubehör. 3.5" DFO- oder DF1-Laufwerk A 2000-intern | 99 |
| | kompl. mit Einbauanleitung und Zubehör. | |

| | AS 216-Kit, 5 Disk., WB 2.1 u. Handbücher | 89,- |
|---|--|-------|
| | AS 216Plus-Kit, WB 2.1 dtsch. Handbücher | 139,- |
| | mit 2.0 ROM u. A 500 / 2000 Umschaltplatine | |
| | AS 217 3.0 DOS- u. ARexx-Handb. HD-Insall-Disk | 49,- |
| | 1.3 ROM mit A 600 Umschaltplatine | 49,- |
| | 1.3 ROM mit A 500 / 2000 Umschaltpl. | 49,- |
| | Elvira-1.3-ROM mit A 1200 Umschaltplatine | 129,- |
| | 2.0 ROM mit A 500 / 2000 Umschaltpl. | 49,- |
| | MaxiKick-3.0 ROM m. A 500 /2000 Umschaltpl. | 99,- |
| | autom. Umschaltpl. o. ROM für A 500 / A 2000 | 29,- |
| | A 500 / A 500 Plus Mini-Tower | 195 |
| | mit Netzteil und Zubehör | , |
| | A 500 Tastaturgehäuse für Mini-Tower | 99,- |
| | A 1200 Uhr-Modul inkl. Akku, steckbar | 49,- |
| | WINNER-Stereo-Sound-Sampler | 89,- |
| | Bis 50 KHz, Anschluß für Microphon regelbar. Mit Softwar | e |
| | WINNER-Midi-Plus, durchgef. Bus | 69,- |
| | Disketten-Box mit Schloß u. 100 x 3,5" Disketten | 99,- |
| | 100 Stück 3,5" 2DD Disketten | 89,- |
| | WINNER-Maus Amiga 2 Jahre Garantie | 39,- |
| | in gelb, blau, pink, grün | |
| Ì | Sunnyline TL-Mouse/2 Amiga | 49,- |
| - | Sunnyline Trackball-Amiga | 69,- |
| | AMIGA Handy-Scanner 400 DPI, inkl. Software | 229,- |
| | AMIGA Handy-Scanner, Interface durchgef. | 369,- |
| | | |

CDTV und CD-32 Software

autom. Mouse-Joystick Switchbox für alle Amiga's 39,-

inkl. MIGRAPH OCR- u. Touch-Up-Software

externe Box mit Kabel, für alle AMIGA's

| | man Edition no Collection 2 Spiele-CD PD1 - 3 je | 29,- 80,- 59,- 35,- 55,- 99,- |
|--|---|--|
|--|---|--|

CD-32 Software

| Genessis | 79,- | Treasures in the | |
|------------------------|--------|------------------|----------|
| Surf Ninja | 79,- | Silver Lake | 79,- |
| Pinball Fantasies | 79,- | Trolls | 79,- |
| Winter Super Sports | 79,- | Whales Voyage | 79,- |
| Golden Collection | 79,- | Zool | 79,- |
| In Kürze lieferbar: Ju | rassic | Park, James Pond | 2. Dino- |

saurs for Hire, Zool, Project X, Sleepwalker, QWAK, F17 Challenge und weitere ca. 50 CD's

Genlock, Digitizer usw.

| ı | Scan-Doubler A 4000 | 399,- |
|---|--|-------|
| | RGB-Splitter und Grabber | 195 |
| | 2 Geräte mit allem Zubehör, zur Videobearbeitung | , |

Vesalia-Shop-Duisburg

Dr. Wilhelm Roelen Str. 386 Tel.: 0203/495797

Nachnahme-Versand mit Post oder UPS ab 10 DM. Großgeräte nach Gewicht. Ausland: Vorkasse

Kick-ROM 1.3

8362 Denice

8364 Paula

C 64 Netzteil

Tastatur A 500

Tastatur A 600

Tastatur A 1200

Gehäuse A 2000

8375 (8372 1 MB)

Netzt. A 500 4.3A

8520

99,- Motherboard A 2000 290,-AS 214: ROM 2.0, Umschaltpl. 4 Disk., dt.Handbücher 99,-Mindestbestellwert 50,- DM, plus Versandkosten

HANDLERANFRAGEN ERWÜNSCHT!

3,5" LW A 500-intern 99,- 3,5" LW A 2000-intern 99,-

Vesalia-Shop-Salzwedel Altperverstraße 69 Tel.: 03901/24130

Nicht alle Artikel sind zu Versandpreisen in den Shops erhältlich



um jeden beliebigen Winkel drehen. Allerdings ist zu beachten, daß – wie in anderen Basic-Versionen auch – die Funktionen "Sin()" und "Cos()" mit Radianten arbeiten: Eine komplette Drehung (360 Grad) entspricht einem Radianten von 2 x Pl. Um ein Objekt in 16 Schritten einmal zu drehen, muß die Drehung also in Schritten von Pl/8 ausgeführt werden (360/16 Grad). Um alle Ansichten jedes Objektes zu berechnen, werden folgende Schritte ausgeführt:

- Schleife über 16 Drehungen in Schritten von PI/8
- Schleife über alle Kugeln eines Objektes
- > x-, y-, z-Werte einlesen (3-D-Positionen)
- Diese Position um den aktuellen Winkel drehen

Einige Event-Werte

\$2 - Window wurde vergrößert/verkleinert

\$8 - Mausknopf wurde betätigt \$20 - Knopf (Gadget) wurde heruntergedrückt

\$40 - Knopf (Gadget) wurde losgelassen

\$100 - Menů angewählt

\$200 - Window wurde geschlossen \$40000 - Window wurde aktiviert

- Tiefe der Kugeln berechnen, so daß sie nach der Entfernung sortiert werden können
- Kugeln sortieren
- Schleife über alle Kugeln: Kugeln zeichnen
- Nächste Drehung

Die Anzeige von IsoRender

Da es hilfreich ist, alle Formen gleichzeitig auf dem Bildschirm zu sehen, öffnet der IsoRender einen großen, hochauflösenden Interlace-Bildschirm. Die schnellen Blit-Befehle, die von Blitz2 zur Verfügung gestellt werden, können auf einen Intuition-Screen mit Hilfe des Kommandos »Screen-Bitmap« angewendet werden. Nachdem dieser Befehl ausgeführt wurde, kann mit Blitz2 auf den Bildschirm »ge-blittet« werden, wie auf eine normale Bitmap.

Einige Befehle des Programms IsoRender finden Sie in der Tabelle »IsoRender-Kommandos«. Der Editor Ted verfügt über eine Hilfefunktion, die genaue Auskunft über die Befehlssyntax gibt. Sie kann jederzeit während des Programmierens aufgerufen werden.

Um ein neues Shape in die Datentabelle einzufügen, muß einfach die letzte Zeile mit »Restore datalabel ...« in die nächste Zeile

Wettbewerb

Sie können bei unserem Kurs nicht nur lernen Blitz-Basic 2 zu nutzen, sondern auch noch etwas gewinnen. Schicken Sie Ihr selbstgeschriebenes Programm oder von Ihnen entworfene Shapes für das Spiel »Iso Blaster« an folgende Adresse: Blitz Basic Distribution

z.Hd. Herrn Nieder Theodor-Heuss-Ring 19 - 21

50668 Köln
Das beste eingesendete Programm wird automatisch Programm des Monats im AMIGA-Magazin. Außerdem hat die Firma Blitz Basic Distribution drei Hewlett-Packard HP 500 Tintenstrahldrucker bereitgestellt. Machen Sie mit, es lohnt sich! Ein-

sendeschluß ist der 1. März 1994.

kopiert werden. Dann muß die Anweisung »f=48+r« in »f=64+r« geändert werden und für »datalabel« muß die Sprungmarke Ihres neuen Shapes eingetragen werden. Außerdem sollte der Wert der y-Koordinate nach weiter unten auf dem Bildschirm geändert werden. Die neue Zeile sollte dann wie folgt aussehen:

Restore cannon:f=64+r:Gosub makeframe:Blit f,r*32+16,224

Das Folgende kann vielleicht als Anregung für weitere Shapes dienen:

.cannon Data 7

Data 8,-.22,.3,1

Data 8,-.22,-.3,1

Data 7,-.6,0,1

Data 4,-.4,0,1.8 Data 8,0,0,1.9

Data 7,.3,0,2.1

Data 9,.6,0,2.1

So das war's für heute. In der nächsten Folge unseres Kurses legen wir voll mit den Programmen IsoRender und IsoBlaster los. Und dann sehen Sie, was alles in Basic stecken kann. rb

Kursfahrplan

Lernen Sie, wie einfach die Programmierung des Amiga mit Blitz Basic 2 ist. Anhand der Entwicklung eines richtigen Arcade-Spiels zeigen wir Ihnen, wie es geht. Außerdem erklären wir Ihnen, wie Sie Programme aus anderen Basic-Dialekten portieren.

Folge 1: Einfaches Adventure und entsprechender Editor; Anfänge der Basic-Programmierung

Folge 2: Render-Programm für isometrische Spielfiguren; Anfang eines Arcade-Spiels

Folge 3: Karten-Editor für das Arcade-Spiel

Folge 4: Konvertieren anderer Basic-Dialekte in Blitz-Basic-Programme;

Folge 5: Abschluß des Arcade-Spiels

Folge 6: Intuition-Unterstützung; kleinere Anwendungen mit Blitz2

A4000 SCSI-POWER



High-Performance FAST SCSI-II DMA Controller mit 32-Bit-Zorro3-Interface • Bis zu 7 MB/sec. asynchron, bis zu 10 MB/sec. synchron auf dem SCSI-Bus • Extrem leistungsfähiges DMA (Direct Memory Access)-Interface für reduzierte Prozessorbelastung bei SCSI-Operationen • RAM-Erweiterung, 32 Bit, bis zu 64 MByte (optional bis zu 256 MByte) mit Standard-SIMMs • Unterstützt RDB, SCSI Direct, Wechselplatten, Opticals, CD-ROM und CDTV, Streamer, A-MAX II sowie PC-Format • Dynamische Caching-Software und CD-ROM-Filesystem werden mitgeliefert • Läuft auf allen A4000/040 und /030 • Made In Germany, 2 Jahre Herstellergarantie

FASTLANE Z3 FAST SCSI-II DMA Controller DM 795,--

A1200 RAM-BOARD

4-MByte-Speichererweiterung, 32
Bit ohne Waitstates • Steigert die
Arbeitsgeschwindigkeit des AMIGA
1200 um bis zu 70% • Sockel für
mathematischen Coprozessor
MC68882 bis 40 MHz • Aufrüstbar
auf 8 MByte mit dem Blizzard
1200/ADD4 Memory Module •



Moderne SMD-Technik • Made In Germany, 2 Jahre Herstellergarantie

BLIZZARD 1200/4 MEMORY BOARD BLIZZARD 1200/ADD4, zusätzl. 4MB Koprozessor 68882, 33MHz, Quarz DM 449,--DM 349,--DM 169,--

A1200 TURBOPOWER

40 MHz-68EC()30-Beschleuniger - bis über 300% schneller • Optional bis zu 32 MByte echtes FAST-RAM, autoconfigurierend • Sockel für Coprozessor 68882



bis 50 MHz (PLCC- oder PGA-Version) • Akkugepufferte Echtzeituhr • Optional mit FAST SCSI-II DMA Controller (bis zu 10 MByte/sec) erweiterbar • Moderne SMD-Technik • Made In Germany, 2 Jahre Herstellergarantie

BLIZZARD 1230 TURBO BOARD, 0 MB BLIZZARD 1230 FAST SCSI-II Kit

DM 595,--DM 249,--

Externer SCSI-Port, autoboot, CD-ROM-Filesystem, Caching-Software, unterstützt Festplatten, CD-ROM, Wechselplatten, Streamer, optische Laufwerke

TRADE-IN für BLIZZARD 1200/4 Besitzer! Rufen Sie uns an!

Die hier aufgeführten AS&S-Produkte erhalten Sie im gutsortierten Fachhandel oder auch direkt bei AS&S:



Fachhandel oder auch Homburger Landstraße 412 · 60433 Frankfurt direkt bei AS&S: Telefon (069) 5488130 · Fax (069) 5481845

Achten Sie wech beim roten Balken immer auf das Original PROGRAMM DES MONATS

Matheprogramme: OPlot

Nur Einstein war besser

von Rainer Zeitler

a wird man in der Schule oder im Studium mit Formeln und Gleichungen nur so überschüttet, soll Nullstellen, Tangenten, Wendepunkte oder Schnittstellen theoretisch herleiten. Wenn man die Funktionen anschaulich abbilden kann, geht's einfacher.

OPlot ist prädestiniert für Schüler und Studenten, die mit den genannten Problemen kämpfen. Es bietet sämtliche Varianten sog. 2-D-Funktionen, stellt also herkömmliche Funktionen der Form »y=f(x)« und parametrisierte Funktionen der Form »y=f(x); x=f(t)« dar. Auch ans Abbilden schon in einer Datei vorliegender Daten wurde gedacht.

Die Bedienung

OPlot bietet über sechzig (!) verschiedene Einstellungen, um das Aussehen und die Ausgabe einer Funktion zu manipulieren. Um diese Vielfalt unter einen Hut zu bringen, gestaltet sich die Bedienung nicht in üblicher Amiga-Manier, statt dessen sind alle Eingaben dem Programm via Tastatur mitzuteilen. Man sieht sich einem Fenster gegenüber – ähnlich dem des CLI/Shell – und gibt die Kommandos ein. Wenn auch die Bedienungfreundlichkeit darunter ein wenig leidet – die Ergebnisse überzeugen allemal.

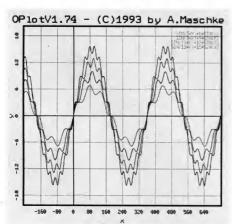
Alle Befehle bzw. Kommandos stehen als Funktionen zur Verfügung. Die Ausgabe der Funktion »sin(x)« im Bereich von -5 bis 5 ist mit dieser Eingabe möglich:

plot(0, sin(x), -5..5)

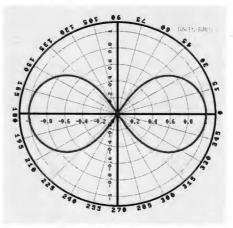
Der erste Parameter entspricht der Bildschirm-ID, der zweite ist die Funktion und der dritte gibt die Grenzen an.

Die Möglichkeiten

Funktionen lassen sich mit Texten und Koordinaten in unterschiedlichsten Variationen schmücken. Texte, also sowohl die Koordinatenbeschriftung als auch Überschriften, sind frei skalier- und drehbar. Für die grafische Re-



Überlagerung: Ob eine oder mehrere Funktionen auf einem Bildschirmfenster – mit OPlot ist auch das machbar Früher oder später wird jeder mit den nicht immer einfachen Aufgaben der Mathematik konfrontiert. Zum Glück gibt's den Amiga mit diversen Programmen, die das Abstrakte veranschaulichen. Unser Programm des Monats »OPlot« macht das ganz ausgezeichnet und stellt dem Anwender eine individuelle Eingabeumgebung zur Verfügung.



Parametrisierte Funktionen: Diese fantastische Umsetzung mathematischer Vorgaben ist mit OPlot kein Problem

präsentation stehen Linien, Punkte und Balken mit frei wählbarer Linienstärke zur Verfügung. Fürs bessere Ablesen bestimmter Funktionswerte bietet OPlot die Möglichkeit, Funktionen mit einem Gittermuster zu unterlegen. Gerade bei Ausdrucken ist diese Option empfehlenswert.

Um die Arbeit zu automatisieren, lassen sich Skripts anlegen und automatisch abspielen. Diese Skripts können entweder mit einem Editor eingegeben oder während der Bedienung im Hintergrund aufgezeichnet werden. Die Ausgabe erfolgt entweder auf einen in der Größe frei definierbaren Bildschirm mit 2, 8, oder 16 Farben bzw. in eine Datei.

Für die Verarbeitung schon vorliegender Daten bietet OPlot diverse Interpolationsvarianten an: kubische und Basic-Splines mit wählbarer Ordnung (von 2 bis 50).

Besondere Mühe hat sich der Autor bei der ausgezeichneten Online-Hilfe gegeben. Schnell klärt diese den Benutzer über die Bedienung, Syntax und Bedeutung eines Befehls auf, so daß der Griff zur Dokumentation in der Regel entfallen kann.

Ist man einmal mit der Bedienung vertraut, empfiehlt es sich, in den »Expert-Modus« um-

zuschalten. Erst dann stehen einem die erweiteren Befehle von OPlot zur Verfügung, z.B. das Sortieren eingelesener x- und y-Werte, das Plazieren mehrerer Funktionen nebenoder untereinander, die Linienstärke der Koordinatenachsen oder die Aufzeichnung der eingegebenen Kommandos.

Weitere Goodies

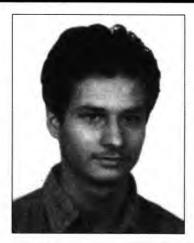
Ein besonderes Bonbon bieten die Konvertierungsprogramme. Die grafischen Ergebnisse konvertiert OPlot wahlweise in Pro-Draw-Genies, Latex-Skripts oder Final-Copy-Format, um sie so in eigene Dokumente mit bester Qualität importieren zu können. Selbstverständlich lassen sich die mathematischen Funktionen auch als IFF-ILBM-Bild auf Disk sichern und somit weiteren Programmen zugänglich machen.

Die Voraussetzungen

OPlot benötigt OS 2.0 oder höher und kommt mit einem MByte Hauptspeicher leicht aus. Sie finden das Programm wie immer auf unserer AMIGA-Magazin-PD-Diskette (Seite 48, Disk 2) mit deutscher Anleitung und diversen Konvertierungsprogrammen. Außerdem kommen Besitzer eines mathematischen Koprozessors in den Genuß einer speziellen OPlot-Version.

Fazit: OPLot eignet sich hervorragend für die Veranschaulichung mathematischer Sachverhalte und bietet dank der diversen Ausgabeformate ein breites Anwendungsspektrum.

2000 Mark Honorar



Andreas Maschke, Autor von OPlot, hatte die AMIGA-Magazin-Leser vor noch nicht allzu langer Zeit mit einem ebenso fantastischen Programm überzeugt – CAMG. Mit QPlot beweist er wieder seine außerordentlichen Fähigkeiten. Er entwarf OPlot mit dem Oberon-2-Compiler der Firma A+L AG, der Quelltext umfaßt über 15 000 Zeilen. Die Prämie von 2000 Mark wird er für Erweiterungen seines Amiga verwenden.



Überladen und Polymorphismus – zwei Schlagwörter, die mit der objektorientierten Programmierung in Zusammenhang stehen. Was es damit auf sich hat, erfahren Sie hier.

von Robby Münch

eute beschäftigen wir uns u.a. mit einer interessanten Fähigkeit von C++, die bei der täglichen Programmierarbeit hilfreich ist: dem sog. Überladen. Auch wenn dieser Begriff auf den ersten Blick einen negativen Beigeschmack hat, denn in der Regel ist man ja bemüht, seine Programme nicht zu überladen, sondern versucht, sie vernünftig zu strukturieren – in C++ ist er kaum mehr wegzudenken.

Unter Überladen versteht man in der objektorientierten Welt immer einen Mechanismus, der es ermöglicht, einer Funktion mehrere Bedeutungen zukommen zu lassen. Abhängig von der momentanen Situation führt eine überladene Prozedur eine andere Aktion aus. Funktionen sind also nicht mehr nur durch ihren Namen unterscheidbar, sondern, um genau zu wissen, welche der Möglichkeiten denn nun genutzt wird, auch über die Parameter.

Untersuchen wir den Mechanismus des Überladens einmal an einer Sprache, die wir alle beherrschen, nämlich unserer Muttersprache. Mit dem Wort Spielen können wir folgendes ausdrücken:

der objektorientierten Welt ist unser Wort überladen. Wir müssen nur einen Begriff kennen, um mit den Sätzen etwas anfangen zu können. Wie das Klavierspielen nun funktioniert, steht nicht zur Debatte. Genauso soll es ja auch bei der objektorientierten Programmentwicklung sein: Uns interessiert nur die Wirkung einer Funktion, aber nicht deren Implementation. Ein Programmtext wird wesentlich übersichtlicher, wenn man das Überladen von Funktionen benutzt und diesen Mechanismus richtig einsetzt.

Es soll aber auch nicht verschwiegen werden, daß das Überladen die Semantik, also die Bedeutung eines Programms, nicht immer fördert. Bei einer überladenen Funktion oder einem überladenen Operator ist es wichtig zu wissen, was denn nun eigentlich passiert. Somit ist es ein zweischneidiges Schwert, und je-

Generationswechsel: C++ (Folge 4)

Klassen

lein nicht mehr ausreichend ist, bedient sich der Compiler eines weiteren Merkmals, um gleichnamige Funktionen voneinander zu unterscheiden. Zu diesem Zweck wird die Parameterliste untersucht, und anhand der Anzahl und der Typen kann der Compiler nun den korrekten Code generien. Aufgrund der Vorgehensweise des Compilers ist es aber nicht möglich, Variablen, Klassen oder sogar Typen zu überladen.

Das Überladen von Operatoren ist eigentlich gar nicht so neu: Be-

trachten Sie sich doch einmal ein Basic-Listing: Hier dient der »=«-Operator sowohl der Zuweisung als auch dem Vergleich, und nur aus dem Zusammenhang läßt sich die Bedeutung des überladenen »=«-Operators deuten.

Funktionen überladen

Da wir uns entschlossen haben, das Überladen von Funktionen und Operatoren zu benutzen, beginnen wir mit der Implementation überladener Funktionen.

Wir wissen, das überladene Funktionen anhand der Zahl und des Typs ihrer Parameter unterschieden werden. Der Rückgabewert einer Funktion wird nicht berücksichtigt. Folgende zwei Funktionen sind deshalb für einen Compiler nicht auseinanderzuhalten und erzwingen daher einen Compiler-Fehler:

void Display(int);
long Display(int);

Überladene Member-Funktionen müssen nicht Member-Funktionen einer Klasse sein.

Überladen von Nicht-Member-Funktionen in C++

Alle Funktionen, die außerhalb einer Klasse überladen werden, besitzen einen Gültigkeitsbereich, der sich aufs ganze Programm bezieht, es sei denn, Sie deklarieren die Funktion als "Static".



Bild 1: Member-Funktionen in Klassenhierarchien lassen sich nicht überladen – sie werden überschrieben

```
// Beispiel von globalen überladenen Funktionen
#include <iostream.h>
void Display(char* string) {cout << string << "\n";}</pre>
                           {cout << value << "\n";}
void Display(long value)
void Display(double value) {cout << value << "\n";}
void main()
  Display("\nDies ist die String-Display-Routine");
  Display((long)1234);
  // Dieser Aufruf ist falsch, wenn mit 16-Bit-
  // Integern gerechnet wird
  Display (1234);
                                                       Listing 1:
                                      Überladen von globalen
  Display(3.14159265);
                                            Funktionen in C++
```

- Das Klavier spielen;
- o ein Spiel spielen;
- co das Spiel der Wellen.

Man sieht, daß das Wort »Spiel« abhängig vom Satzbau eine andere Bedeutung besitzt. In der muß für sich entscheiden, wie weit er das Überladen von Funktionen und Operatoren einsetzt.

Wie weiß der Compiler nun, welchen Code er erzeugen soll? Nachdem der Funktionsname al-

```
#include <iostream.h>
class Test
  public:
    int wert;
    Test() { wert = 5: }
    void Wert(int w) {wert=w;}
    int Wert() {return wert;}
void main()
  Test mein_wert;
  cout << "Wert vor dem ersten Aufruf "
       << "der Member-Variablen wert ist "
       << mein_wert.wert << "\n";
                                                      Listing 2:
                                                    So funktio-
  mein_wert.Wert(11);
  int x = mein_wert.Wert();
                                                      niert das
                                                     Überladen
  cout << "Wert von wert nach dem Aufruf der "
                                                 von Member-
      << "Member-Funktion Wert() ist
                                                 Funktionen in
       << x << "\n":
                                                  einer Klasse
```

C++

bester

Im ersten Listing finden Sie ein Beispiel, wie das Überladen einer Funktion in der Praxis aussieht. Wir definieren zu Beginn drei Funktionen mit gleichem Namen, lediglich die Argumente unterscheiden sich. Wenn Sie nun das Programm kompilieren, überprüft der Compiler anhand der Parameteranzahl die richtige Funktion und sichert diesen Aufruf im ausführbaren Code. Beachten Sie, daß das Ergebnis im Code gesichert wird und nicht während der Laufzeit des Programms berechnet wird. Das ist nicht immer der Fall, wie wir später noch sehen werden.

Versuchen Sie, eine überladene Funktion mit ungültigen Argumenten aufzurufen, meckert der Compiler. Beispiel: Ein Aufruf in Listing 1 mit der Zeile

Display(111);

würde einen Compiler-Fehler verursachen, da keine Display-Funktion mit Integer-Argumenten vereinbart wurde. Besonders unglücklich ist folgende Konstellation: Sie deklarieren eine überladene Funktion sowohl mit Floatals auch Double-Argument. Der Compiler schimpft nicht und man ist in der Annahme, daß der Programm-Code korrekt ist. Nun ruft man die Funktion mit Float-Argu-

Überladen

Überladene Funktionen müssen sich in diesen beiden Punkten unterscheiden:

 Die Funktionen müssen über eine unterschiedliche Anzahl an Argumenten verfügen.

 Mindestens eines dieser Argumente muß für jede Funktion unterscheidbar sein.

Bei mehreren möglichen Funktionen wählt der Compiler nach dieser Reihenfolge die passende Funktion aus:

Es werden die Funktionen benutzt, für die keine Argumente konvertiert werden müssen.

D. Einfache Typumwandlungen sind nötig, dabei wird nach folgendem Schema verfahren:

char -> int -> long -> float -> double 3. Die Argumente müssen konvertiert werden. Dabei benutzt der Compiler entweder die Standardkonvertierungen oder aber vom Programmierer angegebene. ment auf, möchte aber eigentlich die Double-Funktion nutzen. Diese Fehler sind schwer auszumachen und der Einsatz eines Debuggers ist unausweichlich.

Überladen von Member-Funktionen

In den bisherigen Kursfolgen haben wir uns bereits mit dem Klassenkonzept und Member-Funktionen auseinandergesetzt. Die Variante, eine Member-Funktionen zu überladen, ist für uns also äußerst interessant. Wenn Sie also zwei Member-Funktionen mit

gleichem Namen deklarieren, sind diese bereits überladen. Die Überladung bezieht sich aber nur auf die entsprechende Klasse, für andere Klassen spielt das keine Rolle.

Listing 2 demonstriert die Vorgehensweise. An diesem Beispiel erkennt man, daß sich Funktionen sogar in der Art und Weise überladen lassen, daß einmal ein Wert geschrieben, ein anderes Mal dieser Wert ausgelesen werden kann

Bis jetzt ist das Prinzip des Überladens noch intuitiv klar. Was aber geschieht, wenn Funktionen in einer Klassenhierarchie überladen werden? Betrachten Sie sich hierzu Bild 1. In Klasse A wird die Member-Funktion »Fkt_1« mit einem Integer-Parameter deklariert, in Klasse B, die die Eigenschaften der Klasse A erbt, existiert nun aber die Deklaration der Member-Funktion

»Fkt_1« mit Float-Argument. Welcher Aufruf ist nun korrekt?

b.Fkt_1(5);

oder

Bb;

b.Fkt_1(5.0);

Da Klasse B von Klasse A abgeleitet wurde, besitzt B nun zwei Funktionen mit dem Namen Fkt_1. Diese Funktion ist also auf den ersten Blick in B überladen worden. Das stimmt aber nicht. Die Operation des Überladens ist auf den Gültigkeitsbereich der Klasse beschränkt. Somit werden Funktionen, die in der Klassenhierarchie weiter oben stehen (von denen also geerbt wird), durch die mit gleichem Namen neu definierten Funktionen überschrieben. In unserem Beispiel ist die Funktion der Klasse A für ein Objekt der Klasse B also nicht mehr erreichbar. Das ist auch dann der Fall, wenn beide Funktionen über unterschiedliche Argumente verfügen.

Da dieser Effekt nicht immer erwünscht ist, stellt C++ einen Ausweg bereit: mit dem Scope-Resolution-Operator (s. Kasten). Wir weisen noch einmal darauf hin, daß das Überladen und das Überschreiben einer Funktion nicht identisch ist. In Klassenhierarchien werden Funktionen überschrieben, in einer Klasse selbst

überladen.

Überladen von Konstruktoren

Am Häufigsten verwendet man das Überladen von Funktionen bei den Konstruktoren einer Klas-

Kursübersicht

Lernen Sie, objektorientiert zu programmieren. Wir beschränken uns dabei auf die OOP-Sprache C++ und setzen Kenntnisse in C voraus. Beginnend mit den wichtigsten Unterschieden zwischen C und C++ über die Beschreibung objektorientierter Errungenschaften bis hin zum OOP-Software-Engineering – nach diesem Kurs ist OOP für Sie nicht nur ein Begriff.

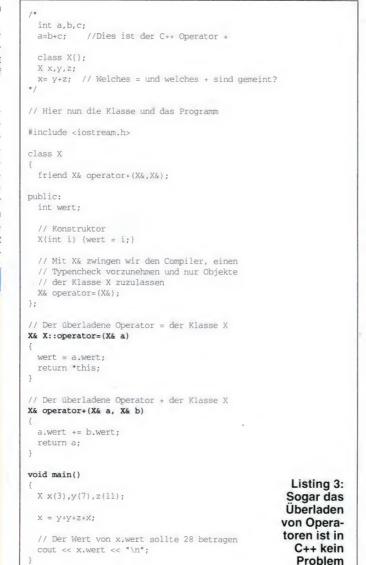
Folge 1: Einführung in C++; Unterschiede zwischen C und C++; OOP-Konzepte

Folge 2: Klassen; Streams; Grundlagen der Vererbung

Folge 3: Erweiterte Klassenfähigkeiten (Static Members, Free Classes); der New- und Delete-Operator; fortgeschrittene Vererbungsprinzipien; Kon- und Destruktoren;

Folge 4: Grundlagen des Überladens; Überladen der New- und Delete-Operatoren; Polymorphismus

Folge 5: Qualitätsfaktoren und Design von OOP-Software (Modularität, Abstraktion); Kapselung von Klassen



PROGRAMMIERSPRACHEN

se. Dies hat auch einen triftigen Grund: Man versucht immer, die entstandene Klasse so allgemeingültig wie möglich zu implementieren. Da Konstruktoren bei der Erzeugung einer Klasseninstanz ausgeführt werden, es aber oft der Fall ist, daß innerhalb des Programms unterschiedliche Daten zur Verfügung stehen, die die Initiierung einer Instanz beeinflussen, kann dieses Problem mit dem Überladen des Konstruktors in den Griff bekommen werden.

Stellen Sie sich vor, Sie möchten einen Bildschirm öffnen. Sie können nun die unterschiedlichsten Parameter vorgeben, z.B. die Auflösung in X- und Y-Richtung, die Anzahl der Farben usw. Nun kann es passieren, daß nicht alle benötigten Argumente bekannt sind oder nicht alle angegeben werden möchten. Implementiert man diverse Konstruktoren, sucht sich der Compiler den passenden aus. Fehlende Parameter lassen sich durch Standardvorgaben belegen. Die Syntax ist bei allen Definitionen identisch: Man gibt lediglich mehrere Konstruktor-Definitionen an, die sich allerdings in den schon bekannten Spezifikationen unterscheiden müssen, damit der Compiler diese richtig deuten kann.

Static-Members und Destruktoren

Zusätzlich zu den Memberund normalen Funktionen sowie Konstruktoren ist auch das Überladen von Static-Member-Funktionen machbar. Bei Destruktoren sieht das allerdings anders aus. Klar, da sie über keine Argumente verfügen und daher nicht unterschieden werden können.

Überladen von Operatoren

Wir möchten Ihnen nun die zweite Möglichkeit des Überladens vorstellen: das der Operatoren. Auch diese C++-Fähigkeit erleichtert die bessere Lesbarkeit eigener Programme und fördert das Information-Hiding (verbergen von Informationen).

C++ bietet bereits Operatoren, die sich überladen lassen. Allerdings ist es nicht möglich, eigene Operatoren in Form von eigenen Zeichen (z.B. »+«, »-«, »*« usw.) zu definieren und in Ihren Programmen zu nutzen. Im Grunde ist die Verwendung eines Plus-Operators nichts anderes als eine modifizierte Form des Funktionsaufrufs. Anders als bei überladenen Member-Funktionen, lassen sich überladene Operatoren in der Klassenhierarchie vererben.

Auch bei Operatoren stehen zwei Varianten des Überladens bereit: Entweder wird der Operator als Member-Funktion implementiert oder aber als Friend einer Klasse. Wo liegt der Unterschied? Nehmen wir an, Sie verwenden einen unären Operator, der nur auf ein Argument angewandt wird (im Unterschied zu unären Operatoren verlangen binäre die Existenz zweier Arqumente). Betrachten wir uns den NOT-Operator (er negiert die Be-

ser Aufruf sei gegeben: NOT mein_Objekt

Er entspricht im Grunde den beiden Funktionsaufrufen mein Objekt.NOT()

deutung eines Arguments). Die-

und

NOT (mein Objekt)

Bei binären Operatoren sieht das Ganze ähnlich aus, lediglich die Angabe eines zweiten Parameters ist erforderlich. Der Unterschied ist aber relevant, da sich beide während der Laufzeit unterschiedlich verhalten. Ist sowohl ein unärer als auch binärer Operator vorhanden, erfolgt die Unterscheidung wiederum über Argumente.

Operatoren als Member-Funktionen

Fürs Überladen eines Operators ist eine spezielle Syntax einzuhalten:

Rückgabetyp Klassenname:: OperatorOPERATORZEI-CHEN(...)

Wichtig ist, daß dem Wort »Operator« ohne Leerzeichen das des zu überladenden Operators folgt. Außerdem dürfen als Member-Funktionen implementierte Operatoren nicht mehr als

ein Argument besitzen. Soll der Operator auch noch in längeren Ausdrucksketten benutzt werden. sollte der Rückgabewert vom Typ einer Referenz sein, damit der Compiler die Berechnung fortsetzen kann. Selbstverständlich lassen sich auch mehrfach überladene Operatoren in eigenen Programmen einsetzen.

Operatoren als Friends von Klassen

Eine weitere Möglichkeit stellt C++ insofern bereit, Operatoren explizit als Friends von Klassen anzugeben und sie außerhalb aller Klassen zu definieren. Damit besitzt der überladene Operator nahezu eine globale Gültigkeit. Listing 3 zeigt ein Beispiel. Der erste Teil des Listings dient ausschließlich der Erläuterung der Problematik, der zweite Teil läßt sich kompilieren.

Die ersten beiden Zeilen zeigen den Ausschnitt eines Programms, in dem drei Integer-Variablen deklariert und dann eine Addition durchgeführt wird. Dies ist so sicherlich in Ordnung und bedarf keiner weiteren Erklärung. Der nächste Abschnitt im Listing ist nun der Knackpunkt. Wir deklarieren drei Objekte der Klasse X und führen mit ihnen eine Addition aus. Doch woher soll der Compiler wissen, wie er denn die Objekte der Klasse X addieren soll, und wie sieht eine Zuweisung in dieser Klasse aus?

Der zweite Teil des Listings gibt Aufschluß. Hier wurde der Plus-Operator als Friend deklariert und

Zuweisungs-Operator Member-Funktion der Klasse.

Bei der Verwendung von Member-Funktionen zum Überladen von Operatoren ist darauf zu achten, daß keine automatische Typkonvertierung vorgenommen wird. Dies ist explizit vom Programmierer anzugeben. Verwenden Sie dagegen Friend-Operatoren, versucht der Compiler, dies selbst zu

Polymorphismus

Unter Polymorphismus versteht man die Möglichkeit, eine Tatsache auf verschiedene Arten auszudrücken. Unter diesem Begriff kann man sich nur schwierig etwas vorstellen, aber Entwickler scheinen eine Vorliebe dafür zu haben, alles möglichst kompliziert und undurchsichtig zu machen.

Das Wort setzt sich aus »Poly« (griech. viele) und »morphos« (griech. Form) zusammen - somit haben wir es sozusagen mit einer »Multiform« zu tun. Der Polymorphismus beschreibt die Fähigkeit des unterschiedlichen Verhaltens von Programm-Code während der Laufzeit. Das Unfaßbare: Der Programmierer hat keinen Einfluß mehr auf das Verhalten, sondern er kann sich nur um seine Obiekte kümmern und zusehen, daß diese korrekt arbeiten. Betrachtet man ein objektorientiertes Programm, stellt man fest, daß es viele Möglichkeiten gibt, wie Objekte untereinander in Kontakt treten können. Schon bei sehr wenigen Klassen erreicht man zig Varianten.

Verbotene Operatoren

Auch wenn das Überladen der Operatoren eine feine Sache ist, so ist das doch nicht bei allen zulässig. Diese Operatoren dürfen nicht überladen werden:

».«: Der Struktur-Komponenten-Selektor;

».*«: De-Referenzierung von Member-Pointern;

> :: «: Der Scope-Resolution-Operator;

»?:« Der Conditional-Ternary-Operator

#include <stdlib.h> class BitMap unsigned char bit_map[100]; public: void* operator new(size_t long); void operator delete(void*): void* BitMap::operator new(size_t groesse) // benutzt den globalen New-Operator return (new [groesse]); void BitMap::operator delete(void* objekt) // benutzt den globalen delete-Operator delete objekt; Listing 4: main() Hier sehen Sie, wie das Überladen der New- und BitMap* Bild = new BitMap(); Delete-Operatoren funkdelete Bild; tioniert

Der Polymorphismus ist jedoch weniger eine Eigenschaft einer Klasse, vielmehr die der Member-Funktionen. Implementiert wird die Eigenschaft zwar mit Hilfe der Klasse, aber »polymorphistisch« sind nur die Member-Funktionen.

Obiekte lassen sich löschen, bewegen, transformieren usw. Die Aktionen sind sehr allgemein, aber die Objekte können sehr unterschiedlich sein. So ist z.B. das Bewegen eines Buchs oder eines Wolkenkratzers vom Konzept her ähnlich, erfordert aber doch eine unterschiedliche Vorgehensweise.

Vielleicht sind Sie schon einmal mit den Begriffen frühes und spätes Binden konfrontiert wor-

Aladdin 4D deutsch Fujitsu 1,2 GB HD M2692 10MB/s 256KB Cache ÖS 4990,+/DM 698,-ÖS 17990,-/DM 2579,-Opal Vision
Mainbaard Inkl. IMAGINE 2.0 OV: Real 3D V 2.0 ÖS 10990,-/DM 1698,-ÖS 6990,-/DM 998,-Arniga 1200 opt. 85MB oder 120MB Harddisk V-LAB SVHS ÖS 4990,-/DM 698,-ÖS 4290,-/DM 589,-MO Laufwerk Fujitsu M28) 1A 128 MB SCSI Amiga 4000-30 ÖS 19990,√DM 2649,-ÖS 14990,-/DM 1990,-EMPLANT DELUXE Implotor file Mac & PC; mit Apple Talk, 9CSi, ser Schriffstelle, MIDI. Amiga 4000-40 120MB HD. 2MB Chip 4MB Fost-RAM ÖS 6990,-/DM 998,-ÖS 29990,-/DM 3998,-4 MB für A1200 optional mit FPU Maxtor 120 ÖS 3490,-/DM 420,-MB ÖS 3990,-/DM 559,-

Vertriebspartner für Ost-Österreich:





A-6020 Innsbrack Gabelsbergerstr. 18 Telefon 0512 494924 FAX 0512 364231

Öffnangszeiten Mo - Fr 14.00 bis 18.30

Vertriebspartner für Deutschland:

FLINT HARD & SOFTWARE Uwe van Loock

Moltkestr. 15 a D - 92799 Leichlingen

Amiga Computer

| Amiga 600, Kick 2.0, 1 MB | 398 |
|---------------------------------------|---------|
| Amiga 1200, Kick 3.0, Info's erfragen | 648 |
| Amiga 1200, 2 MB Ram, 40 MB Pla | tte 898 |
| Amiga 1200, 2 MB Ram, 85 MB Pla | tte 998 |
| Commodore CD 32 Konsole | 698 |
| Amiga 4000/30, A3000-Nachfolger | ab 1998 |
| Amiga 4000/40. Info's erfragen | ab 3598 |

Farbmonitore

| 14" Commodore 1084S, Stereo | 448 |
|------------------------------------|------|
| 14" Commodore 1940 Multisync | 598 |
| 14" Commodore 1942 Multisync | 698 |
| 14" Mitsubishi EUM 1491, F-Bas | 1198 |
| 17" Targa 1710 NLD 1280*1024, 0.26 | 1698 |
| 17" Eizo F550i, 0.28, 1280*1024 | 2498 |
| 20" Mehrfrequenzmonitor CAD | 2598 |
| | |

Laufwerke

| 3.50" intern für Amiga 500/500+ | 129 |
|---------------------------------------|--------|
| 3.50" intern für Amiga 2000 | 119 |
| 3.50" intern für Amiga 3000 | 199 |
| 3.50" extern für alle Amiga | 129 |
| 3.50" extern für alle Amiga 1.6 MB | 199 |
| 5.25" extern für alle Amiga 40/80 | 199 |
| Fragen Sie auch nach unseren AT-Laufw | erken. |

Ram-Karten und Ram-Boxen

| 512kb intern für Amiga 500 | 49. |
|------------------------------|------|
| 1 MB intern für Amiga 500+ | 79. |
| 1 MB intern für Amiga 600 | 99. |
| 2 MB intern für Amiga 2000 | 248. |
| 4 MB intern für A3000/A4000 | 299. |
| 2 MB extern für A500/A500+ | 298. |
| 2 MB Chip-RAM für A500/A500+ | 329. |
| | |

32 bit RAM-Karte mit Co-CPU Sockel für Amiga 1200 ab 298.-

Autoboot-Festplattensysteme

| inclusive Controller, komplett anschl | ußfertig |
|---------------------------------------|----------|
| für A500/A600/A1200/A2000/A3000 | & A4000 |
| 40 MB, 19ms, Cache, 1" Bauhöhe | ab 398 |
| 85 MB, 19ms, Cache, 1" Bauhöhe | ab 548 |
| 120 MB, 19ms, Cache, 1" Bauhöhe | ab 598 |
| 170 MB, 15ms, Cache, 1" Bauhöhe | ab 648 |
| 44 MB bis 88 MB Wechselfestplatten | ab 648 |

Video- & Graphikkarten

| Picasso II Grafikkarte 1MB | 598 |
|--|-----------|
| V-Lab 16,7 Mio Farben für Amiga | ab 538 |
| Retina Graphikkarte bis 80 Hz | ab 598 |
| Genlocks extern für alle Amiga | ab 348 |
| Flickerfixer für A500/500+/2000 | 298 |
| Merlin 4 MB Graphikkarte | 845 |
| Wir haben fast alle Videosoftware. Bitte | anfragen. |

Amiga-Sonstiges

| 8 | |
|--------------------------------------|------|
| Tastaturverlängerung | 14 |
| Trackdisplay für Amiga 2000 | 98 |
| Aktiv-Lautsprecher externe Boxen | 99 |
| Datentransferkabel Amiga-Floppy 1541 | 49 |
| ROM 1.3 59 DM * ROM 2.0 | 89. |
| Amiga 2000 Motherboard Rev 6.2 | 548. |
| Kickstartumschalteplatine | 39. |
| | |

AT-Karten und AT-Computer

| Commodore 386SX-25 MHz Karte | 698. |
|--------------------------------------|----------|
| Commodore 286er Karte, 1 MB | 398 |
| Zubehör für Amiga AT-Systeme | ab 99. |
| Big Tower 486-25 MHz SX, 4 MB RA | М, |
| 3.50" und 5.25" Laufwerke, 102 Taste | en, |
| 1 MB HiColor Graphik, 170 MB Platt | te 2229. |
| Erfragen Sie Ihr individuelles PC-S | ystem! |

Toshiba CD ROM XM 3401 SCSI intern 898.-Toshiba CD ROM XM 3401 SCSI extern 1149.-CDTV-kompatibel, Photo-CD-tauglich, große Auswahl an CDs

Mäuse und Kleintiere

| Amiga-Maus, 5 Farben zur Auswahl | 39 |
|--------------------------------------|-------|
| Amiga-CAD-Maus 400 dpi | 79 |
| Amiga-Maus, voll optisch mit Pad | 89 |
| Amiga-Trackball, platzsparend | 89 |
| Amiga-Brush, Zeichenstift, 240 dpi | 59 |
| Joystick's Competition Pro, diverse | ab 19 |
| Joystick's Competition Mini, diverse | ab 29 |

Drucker

| DIGUILLE | |
|--------------------------------|------|
| Samsung, 9 Nadeln, Top-Hit | 359 |
| Samsung, 24 Nadeln, Top-Hit | 499 |
| Citizen, 24 Nadeln, sehr leise | 699 |
| Fujitsu, 24 Nadeln, Color | 699 |
| HP Deskjet 510 s/w, Tinte | 649 |
| HP Deskjet 500 Color, Tinte | 799 |
| HP Deskjet 550 Color, Tinte | 1399 |
| | |

Amiga-Ersatzteile

| Netzteile für alle Amiga 30 - 200 Watt | ab 89 |
|--|-------|
| Tastaturen für alle Amiga | ab 99 |
| Gehäuse für alle Amiga, er ist wie neu | ab 49 |
| Diverse IC's, 8520, Garry, Denise usw. | ab 5 |
| Farbbänder für alle gängigen Drucker | ab 5 |
| Ersatzdruckköpfe und Patronen | ab 25 |
| Speed- & Diagnosesoftware | ab 25 |

Turboboards und Modems

| Commodore A2620, 68020, 14 MHz | 598 |
|--|-------------|
| Commodore A2630, 68030, 25 MHz | 698 |
| 112 MB RAM-Karte für A2630 | ab 948 |
| GVP Turboboards, 25 bis 50 MHz | ab 798 |
| Modem Spirit 14400 bps, Fax | 498 |
| Modem TKR 14400 bps, Fax mit FTZ | 598 |
| Anschluß des Spirit-Modems ans BRD-Postnetz ist bei Stra | fe verhoten |

PC-Board, professionelle Mailbox Software für den PC ab 598.-

Individuelle und fachgerechte Beratung stehen bei uns an erster Stelle. Public Domain Software ab 3.-

Ponewaß Computer Rathenaustraße 13 45772 Marl Tel: 02365/42043 Fax: 02365/45179

Schiller Computer Josephinenstr. 99 44809 Bochum Tel: 0234/9500400



Bundesverband der seriösen Hard & Softwareunternehmen New Line Computer Alexanderstr. 272 26127 Oldenburg Tel: 0441/683617 Fax: 0441/683618

Schoty & Partner Schützenstr. 46 89231 Neu-Ulm Tel: 0731/9807332 Fax: 0731/9807333



Video total!

Sonderangebote solange der Vorrat reicht:

Für engagierte Videofilmer

A400030, GST Genlock (FBAS und YC), Software DPaint IV AGA, Broadcast Titler SHR DM 4.990.-

Studio-Ausstattung

A400040, Broadcast Genlock (YUV, RGB, YC, FBAS), Broad-cast Titler SHR, DPaint IV AGA DM 9.888,-

Update-Info für Anwender von Broadcast-Titler 2

Die neue Version von Broadcast Titler heißt Broadcast Titler SHR (SHR für Super Hires). Damit ist neben der aktuellen Hires-Auflösung auch die Su-perHires Auflösung 1472x 560 (incl. Schriften) unter Super Denise und ECS verfügbar. Zusätzlich sind zwei neue Effekte implementiert worden. BT SHR ist Amiga 1200/4000 kompatibel. Alle Versionen von BT2 können jetzt auf die Super Hires-Version upgedatet werden. Das Update kostet DM 148,und ist ab sofort bei HS&Y vorrätig. Einfach Originaldiskette und V-Scheck über 148,- einschicken und ab geht die Post!

Broadcast Titler SHR DM 349, Videopage DM 98.-Fontpaket für BTitler 2 (incl. IFF-Fonts) DM 119,-Caligari 24 DM 999,-

Wir führen Komplettsysteme oder Einzelkomponenten speziell für den professionellen Videobereich, z.B. Broadcast Genlocks, 24-Bit-Videokarten, Digitalisierer, Software, Speichersysteme, Amigas und Zubehör.

Firmenkunden und Behörden fordern unsere Referenzliste an!



Classen-Kappelmann-Str. 24 50931 Köln Tel.:0221/40 40 78 Fax: 0221/40 23 65

PEROKA SOFT

VERSANDHANDEL

| Amigo | 1 | |
|--|------|----------|
| Airbus A 320 Europa Air Force Commander | (dV) | 79,00 DM |
| Aifred Chicken | | |
| Alien 3 | (dA) | 48,50 DM |
| Ambermoon | (dA) | 47,50 DM |
| Anstoß | | 82,50 DM |
| Ansrob | (dV) | 71,00 DM |
| Bundesliga Manager Prof. 2 Burntime | (dV) | 74,50 DM |
| | (dV) | 72,00 DM |
| Combat Air Patrol | (qA) | 65,00 DM |
| Die Siedler | (dV) | 98,50 DM |
| Dogfight | (dA) | 71,00 DM |
| Dune 2 | (dV) | 56,00 DM |
| lishockey Manager | (dV) | 78,50 DM |
| Elite 2 | (dA) | 55,00 DM |
| Goal | (dV) | 55,00 DM |
| Global Gladiators | (dA) | 49,50 DM |
| Gunship 2000 | (dA) | 71,00 DM |
| Hired Guns | (dA) | 65,00 DM |
| ndiana Jones 4 | (dV) | 89,50 DM |
| shar 2 | (dV) | 55,00 DM |
| lames Pond 2 | (dA) | 51,00 DM |
| Jurassic Park | (dA) | 64,50 DM |
| lost Vikings | (dV) | 77,00 DM |
| Lothar Matthäus | (dV) | 73,50 DM |
| Overdrive | (Ab) | 49,50 DM |
| Dverkill | (dA) | 36,00 DM |
| Primer Mover | (dA) | 57,50 DM |
| 2wak | (dA) | 24,50 DM |
| Sim Life | (dV) | 98,50 DM |
| Soccer Kid | (dP) | 57,50 DM |
| Space Hulk | (Ab) | 67,50 DM |
| Super Sports Challenge | (dA) | 82.00 DM |
| Syndicate | (dV) | 66,50 DM |
| Turrican 3 | (dA) | 52,50 DM |
| Zool 2 | (Ab) | 52,50 DM |

CD32

| CDJA | | |
|-----------------------------|----------|-----------|
| Alfred Chicken | (Ab) | 47,50 DM |
| James Pond 2 | * 1.V. | |
| Jurassic Park | 73,50 DM | |
| Pinbali Droams | (dA) | 71,00 DM |
| Pinball Fantasies | (dA) | 71.00 DM |
| Sensible Soccer | (dA) | 65.00 DM |
| Zool | (Ab) | 55,00 DM |
| Amos Prof. Compiler | | 69.50 DM |
| Amos Creator | | 112.50 DM |
| Amos Professional | | 137.50 DM |
| Deluxe Music Construction S | et (dA) | 199,00 DM |
| Final Copy 2 | (dV) | 239.00 DM |
| Kid Pix | (dV) | 61.00 DM |
| X Copy & Tools | dV | 79.00 DM |

.esungshefte (dV) 19,95 DM
5ravis Joystick 59,00 DM
peichererveiterung
m 1 MB mit Uhr
peichererveiterung auf 2 MB 259,00 DM
Varank, i.V. in Varbersitung VORBESTELLUNG MÖGL!!!

rrtümer und Preisänderungen vorbehalten. Bitte fordern Sie unsere KOSTENLOSE PREISLISTE an! (Bitte Computertyp angeben!!!) Weitere Spiele und Zubehör vorrätig. angeben!!!) Weitere Spiele und Zubehör vorrätig. Vork. DM 6, Postmachn. DM 9, Ausland Vork. DM 15,

PEROKA SOFT

Ruth Langebartels Eickener Str. 136, 41063 Mönchengladbach Tel.: 0 21 61/17 90 18, Fax: 17 90 19

Tausche Nadelstreifen gegen Flickenweste

Die Nadelstreifen Kiefern- und Fichtenmonokulturen haben mehr und mehr den artenreichen Mischwald verdrängt.

Die Schutzgemeinschaft Deutscher Wald kämpft für den Erhalt des Ökosystems Wald. Ziel iş ein standortgerechter Mischwald durch naturgemäße Waldwirtschaft.



Ich interessiere mich für dieses Thema bitte senden Sie mir:

Informationen uber die SDW Probeexemplar von "Unser Wald" Infopaket "Wald" (5,- DM in Briefmarken) Broschure "Ökosystem Wald" (5,- DM in Briefmarken)

PLZ/Ort

Schulzgemeinschaft Deutscher Wald Bundesverhand Meckenheimer Allee 79 5300 Bonn 1 Tel.: 0228/65 8462 o. 69 63 60 Fax: 0228/65 69 80 Spendenheimer 03101/2005 pt. 14 44 60 . 031019995. BLZ 380 500 00



TEL::030-322 63 68 TEL.:030-326 57 21 TEL.:030-325 55 58 FAX:030-321 31 99

PREISÄNDERUNGEN & SATZFEHLER V LAYOUT MIT AMIGA VON GVT/LIFEFOR BEHALTEN, COVERBILD IST EIN AUSZUG AUS DI 12/1993, WIR BITTEN DIE DRUCKQUAUTAT DE

KAISERDAMM 101

14057 BERLIN

den. Dahinter verbirgt sich eine einfache Tatsache: In klassischen Programmiersprachen wird, wenn Sie eine Funktion aufrufen, ein Verweis auf diese Funktion im Code eingetragen. Die Funktion steht bereits während der Kompilierung fest. Das bezeichnet man als frühes Binden. Früh deshalb, da es bereits während der Kompilierung durchgeführt wird. Beim späten Binden hingegen exisitiert nur ein Eintrag, der auf einen Funktionsaufruf verweist. Welche Funktion dies letztlich ist, kann erst während der Laufzeit des eindeutig bestimmt werden. Dieses Vorgehen bezeichnet man als spätes Binden.

Wozu Polymorphismus?

Das Problem beim frühen Binden ist, daß der Programmierer vorher entscheiden muß, welche Objekte mit welchen Funktionen in allen Situationen benutzt werden. Das dies wegen der vielen

»virtuell« deklarieren, indem das Schlüsselwort »virtual« vor den Funktionsnamen gestellt wird. Sinnvoll ist diese Deklaration nur für eine Funktion, die auch in einer Klassenhierarchie vorhanden ist. Sicherlich wäre es grundsätzlich machbar, irgendwo in einer Klassenhierarchie eine virtuelle Funktion einzuführen. Das bringt aber keinen Vorteil, im Gegenteil: Ihr Programm hat einen höheren Laufzeit-Overhead. Demnach deklariert man virtuelle Funktionen immer in einer Basisklasse, die so in allen abgeleiteten Klassen zur Verfügung stehen.

In Listing 5 finden Sie ein Beispiel für die späte Bindung. Der Einsatz des Polymorphismus wird hier nicht sofort in der main()-Funktion deutlich, sondern erst in der Zeige()-Funktion. Dort läßt sich nicht vorhersagen, welche Zeige()-Funktion ausgeführt wird. Probieren Sie bitte einmal, was

passiert, wenn Sie das Virtual-Schlüsselwort weglassen und dann die Zeige()-Funktion aufrufen. In beiden Fällen wird nun die Zeige()-Funktion der Klasse A angesprochen, da der Compiler nun eine frühe Bindung zu dieser Klasse in den Code integriert.

Damit der Polymorphismus zum Einsatz kommen kann, ist es also notwendig, das Sie in einer Basisklasse eine virtuelle Funktion deklarieren, aber auch in allen Klassen, in denen Sie eine andere Definition dieser Funktion angeben möchten, noch einmal auflisten. Dabei ist unbedingt darauf zu achten, daß die Parameteranzahl und -typen sowie der Name mit der in der Basisklasse angegebenen Funktion übereinstimmen, sonst deklarieren Sie eine neue Funktion. Die virtuellen Funktionen werden also dynamisch zur Laufzeit des Programms überschrieben und nicht überladen!

Virtuelle Funktionen in der Klassenhierarchie

PROGRAMMIERSPRACHEN

Nun kann es passieren, daß Sie eine in einer Basisklasse deklarierte virtuelle Funktion in der nächst niedrigeren Hierarchiestufe nicht benötigen, sondern erst wieder in einer in der Hierarchie tiefer liegenden Klasse. Sie müssen trotzdem immer die virtuellen Funktionen durch die einzelnen Klassen an die darunterliegenden weitergeben. Soll eine Funktion in einer Klasse keine Funktion ausführen, deklarieren Sie diese trotzdem, damit sie in den abgeleiteten Klassen auch verwendet werden kann, und geben als Inline-Code einfach eine leere geschweifte Klammer an (»{}«).

Sinnvoll ist der Einsatz von virtuellen Funktionen nur in Klassenhierarchien. Dabei werden Sie feststellen, daß die in der Hierarchie weit oben stehenden Klassen viele »Null-Virtuelle-Funktio-

Der Scope-Resolution-Operator

Übersetzt man den Begriff des Scope-Resolution-Operators als »Gültigkeitsbereichsangabe-Operator«, kommt das der Aufgabe des Operators schon sehr nahe. Wir wissen, daß Funktionen in verschiedenen Klassenhierarchien nicht überladen, sondern überschrieben werden. Somit läßt sich aber auch explizit angeben, aus welcher Klasse die Funktion benutzt werden soll. Die Syntax:

Objekt.Klasse::Funktion(...)

Sie geben also wie gewöhnlich zuerst das Objekt an, auf das die Funktion anzu-wenden ist, anschließend, getrennt durch einen Punkt, die Klasse, aus der die Funktion aufgerufen werden soll. Der Scope-Operator »::« leitet letztlich die Funktion ein. Mit diesem Mechanismus stehen Ihnen nun alle Möglichkeiten offen, auf eine bestimmte Funktion in der Klassenhierarchie zuzugreifen.

Konstellationen unmöglich scheint, ist einleuchtend. Um aber alle Vorteile der objektorientierten Programmierung in die Praxis umsetzen zu können, mußte eine neue Spracheigenschaft her, mit der das Programm dies zur Laufzeit feststellen kann. Hier wird deutlich, wo der Nachteil dieser Methode liegt: Ohne die Laufzeit ist es nicht möglich, die richtige Funktion zu finden. Die Programmiersprache »Smalltalk« benutzt nur die späte Bindung und wird dadurch sehr leistungsfähig, C benutzt ausschließlich die frühe Bindung mit all ihren Nachteilen, in C++ stehen Sie beide Möglichkeiten zur Verfügung. Deshalb tituliert man C++ auch als eine hybride Sprache.

Durchs Konzept der späten Bindung steigt der Komplexitätsgrad, und wer alle Fähigkeiten von C++ in einem Programm nutzt, muß schon sehr genau wissen, was er eigentlich tut, besonders, wo frühe oder späte Bindung zum Einsatz kommt.

Um nun eine Funktion für die späte Bindung vorzubereiten, müssen Sie diese zunächst als

Überladen von »New« und »Delete«

In der ersten C++-Version ließen sich der New- und Delete-Operator nicht überladen und es waren einige Anstrengungen zu unternehmen, um zum gewünschten Ziel zu gelangen. Dies ist nicht mehr nötig und Sie können so Ihre eigene dynamische Speicherverwaltung unterstützen. Der Vorteil bei der Überladung des New-Operators ist beispielsweise, daß er sich so definieren läßt, daß nur wenige Aufrufe nötig sind, aber jedesmal gleich ein größeres Stück Speicher angefordert wird. Besonders interessant ist natürlich auch die Möglichkeit, einen Teil des Chip- und Fast-RAM anzufordern. Diese Aktion wird durch einen eigenen New-Operator transparenter. Listing 4 zeigt, wie's geht. Dort wird der New-Operator mit dem Argument aufgerufen und der Konstruktor ausgeführt. Wichtig bei der Überladung der New- und Delete-Operatoren ist, daß Sie man sich vorher Gedanken über die Speicherverwaltung eigener Objekte machen muß und das mit dem De-lete-Operator auch wirklich jeder mit New reservierte Speicher ans System zurückgegeben wird.

```
#include <stdio.h>
class A
  public.
   virtual void Info()
     puts("\n Dies ist Klasse A.\n");
class B : public A
  public:
    virtual void Info()
     puts("\n Dies ist Klasse B.\n");
void Zeige (A* a)
  a->Info(); // Finde heraus, welche Funktion
              // zu benutzen ist.
void main()
  A* a= new A;
  B* b= new B;
  a->Info(); // Benutzt A::Info()
                                                     Listing 5:
  b->Info(); // Benutzt B::Info()
                                          Spätes Binden und
                                          Polymorphismus -
  Zeige(a);
              // Benutzt A::Info()
                                              so sieht's in der
  Zeige(b);
              // Benutzt B::Info()
                                                    Praxis aus
```

nen« besitzen, die nur aufgeführt werden, aber keine Aktion durchführen. Es kann sogar vorkommen, daß eine Klasse nur solche Funktionen besitzt. Leider ist diese Vorgehensweise nötig, damit sich eine vernünftige Schnittstelle für alle anderen Klassen ergibt.

Klassen, die diese Forderung erfüllen, nennt man abstrakte Klassen. Wozu schon wieder ein neuer Name? Das wird klar, wenn Sie sich einmal überlegen, ob es Sinn macht, eine Instanz einer Klasse zu bilden, die nur Null-Virtuelle-Funktionen beinhaltet. Sicher nicht, denn diese Klasse würde ja nie eine Aktion durchführen, aber trotzdem Speicher und eine interne Verwaltung benötigen. Dennoch erlaubt der Compiler so etwas. Um das zu vermeiden, gibt's die abstrakten Klassen. Von diesen lassen sich keine Instanzen bilden und ein Versuch scheitert in der Regel an der »Intelligenz« des Compilers.

Um nun eine abstrakte Klasse anzugeben, gibt es eine weitere

PROGRAMMIERSPRACHEN



```
Dieses Programm richtet eine eigene Klasse
   fürs Bruchrechnen (rationale Zahlen) ein
#include <iostream.h>
class Bruch
  public:
    // Eine rationale Zahl setzt sich immer
    // aus Zähler und Nenner zusammen
    int zaehler, nenner;
    // Konstruktor der Klasse Bruch
    Bruch ( int z=0, int n = 1 ):
            zaehler(0), nenner(1)
      zaehler = z:
      nenner = n;
// Die vier überladenen Grundrechenarten der
// Bruchrechnung (dürften aus der Schule bekannt sein)
Bruch operator+(const Bruch &, const Bruch &);
Bruch operator*(const Bruch &, const Bruch &);
Bruch operator-(const Bruch &, const Bruch &);
Bruch operator/(const. Bruch &, const Bruch &);
// Implementation der +-Operation auf die
// rationalen Zahlen. Dem Objekt Resultat der
// Klasse Bruch wird das Ergebnis zugewiesen
// und retourniert
Bruch operator+ (Bruch &links, Bruch &rechts)
  Bruch Resultat (links.zaehler * rechts.nenner +
                 links.nenner * rechts.zaehler,
                 links.nenner * rechts.nenner );
  return Resultat;
// Implementation der Multiplikation zweier
   rationaler Zahlen
Bruch operator* (Bruch &links, Bruch &rechts)
  Bruch Resultat (links.zaehler * rechts.zaehler,
                 links.nenner * rechts.nenner );
  return Resultat:
// Implementation der Subtraktion zweier rationaler Zahlen
```

```
Bruch operator-(Bruch &links, Bruch &rechts)
  Bruch Resultat( links.zaehler * rechts.nenner - links.nenner * rechts.zaehler,
                  links.henner * rechts.nenner );
  return Resultat;
// Implementation der Division zweier ationaler Zahlen
Bruch operator/(Bruch &links, Bruch &rechts)
  Bruch Resultat ( links.zaehler * rechts.nenner,
                 links.nenner * rechts.zaehler );
  return Resultat:
main()
  Bruch a, b(1,2), c(2,3);
  a=b+c;
  cout << "Die Addition von " << b.zaehler
       << "/" << b.nenner << " und " << c.zaehler
       << "/" << c.nenner << " ergibt " << a.zaehler << "/" << a.nenner << "\n";
  a=b-c:
 << "/" << c.nenner << " ergibt "
       << a.zaehler << "/" << a.nenner << "\n";
  a=b*c:
 << a.zaehler << "/" << a.nenner << "\n";
  cout << "Die Division von " << b.zaehler
      << "/" << b.nenner << " und " << c.zaehler
      << "/" << c.nenner << " ergibt "
<< a.zaehler << "/" << a.nenner << "\n";</pre>
```

Listing 6: Dieses Programm operiert mit rationalen Zahlen so, als wären es einfache Integer-Zahlen

Variante der Deklaration virtueller Funktionen. Neben den Null-Virtuellen-Funktionen benötigen wir jetzt noch die »Pure-Virtual-Funktionen«. Sie unterscheiden sich bei der Deklaration:

// eine Pure-Virtual-Funktion
virtual void Info() =0;
// eine Null-Virtual-Funktion
virtual void Info() {}

Eine wichtige Eigenschaft der Pure-Virtual-Funktionen ist, daß Sie in den abgeleiteten Klassen auch wirklich alle Funktionen überschreiben, da ansonsten die Struktur der Klassenhierarchie unterbrochen wird.

Neben virtuellen Funktionen lassen sich auch virtuelle Operatoren verwenden. Da sich diese entweder als Member-Funktion oder als Friend einer Klasse deklarieren lassen, geschieht dies analog zu den Funktionen.

Sind Konstruktoren und Destruktoren auch virtuell?

Bei den Konstruktoren wäre dies durchaus möglich, scheitert aber an einem bisher noch nicht gelösten technischen Problem. Auf Einzelheiten können wir an dieser Stelle leider nicht eingehen.

Bei den Destruktoren sieht das anders aus. Da ein Destruktor keine Parameter benötigt, können Sie einen virtuellen Destruktor für eine Klasse angeben.

In diesem Kursteil stellen wir Ihnen ein umfangreicheres Beispiel vor. Bisher stellten wir hauptsächlich Code-Stücke und Ausschnitte vor. Dies haben wir bewußt so gehalten, damit Sie die Ideen und die Techniken kennenlernen. Unser Beispiel soll eine Klasse zur Verfügung stellen,

mit der Sie in Ihren Programmen Brüche wie vordefinierte Datentypen benutzen können.

Die Bruch-Klasse setzt sich aus den Member-Variablen »zaehler« und »nenner« zusammen, da rationale Zahlen nun einmal mit zwei Elementen beschrieben werden. Außerdem finden Sie in der Klasse noch den Konstruktor, der beide Variablen bei der Erzeugung eines Objekts der Klasse vorbesetzt.

Der eigentlichen überladenen Operatoren haben wir global, also außerhalb der Klasse, deklariert. Sie sehen die vier Grundrechenarten für rationale Zahlen, also die Addition, Subtraktion, Multiplikation und Division. Die Rechenvorschriften dürften noch aus der Schule bekannt sein, sie lassen sich aber auch durchs Studium der Funktionen überprüfen.

Im nächsten und damit letzten Kursteil gehen wir auf die Auswirkungen der objektorientierten Entwicklung beim Software-Engineering ein. Wir werden uns mit den Methoden des Software-Designs und allgemeingültigeren Aussagen über die objektorientierte Entwicklung von ganzen Software-Projekten beschäftigen.

Das This-Schlüsselwort

Ist a ein Objekt der Klasse A, b eine Member-Funktion von A, spricht man davon, daß a.b() mit a operiert. Ist a ein Zeiger auf ein Objekt von A, operiert der Funktionsaufruf a->b() mit *a. Damit nun jede Member-Funktion weiß, welches Objekt die Funktion aufrief – auf wem sie also operiert – übergibt C++ automatisch der Funktion einen Zeiger auf das Objekt, den This-Zeiger. »this« wird allen nicht statischen Member-Funktionen mitgeteilt und muß nicht explizit als Argument angegeben werden.

geben werden. Ruft man beispielsweise die Funktion a.b() auf, referenziert der This-Pointer in der Funktion b() &a. Mit diesem Hilfsmittel läßt sich also immer das aufrufende Objekt in Erfahrung bringen.

Objekt in Erfahrung bringen. Bei mehreren Objekten einer Klasse mit gleichem Namen benutzt der C++-Compiler das this-Schlüsselwort als Unterscheidung. Literaturhinweise:

[1] Münch, Robby: Klassenbester C++, Folgen 1-3, AMIGA-Magazin 9-11/93

[2] Stroustrup, Bjarne: Die Programmiersprache C++, Addison-Wesley, ca. 90 Mark, ISBN 3-89319-386-3

[3] Herglotz, Walter: C++ - Grundlagen objektorientierter Programmierung, BHV-Verlag, ca. 20 Mark, ISBN 3-89360-622-x

[4] Derzeit existiert nur ein C++-Compiler mit deutscher Dokumentation: der Maxon-C++-Compiler. Er ist zu beziehen über: Maxon Computer, Industriestr. 26,

65734 Eschborn, Tel. (0 61 96) 48 18 11, Fax (0 61 96) 4 18 85.



SATZPROGRAMM

Seit vielen Jahren wird das Textformatierungssystem »TeX« auf unterschiedlichen Computern Dokumentenauszum druck in Buchdruckqualität verwendet. Falls Ihnen normale Textverarbeitungen bislang zu wenig boten, sind TeX und dieser Kurs genau das richtige für Sie und den Amiga.

von Michael Haag

■eX (sprich »tech«) ist ein komplettes Formatierungssystem, das Texte in professioneller Qualität hervorbringt, was sonst nur in Zusammenarbeit erfahrenen Schriftsetzern möglich wäre. Gerade bei wissenschaftlichen Publikationen erfreut sich TeX deshalb größter Beliebtheit, nicht zuletzt aufgrund der Fähigkeit, komplexe mathematische Formeln setzen zu können. Aber auch für Briefe, Referate und sonstige Dokumente ist TeX einfach stark.

Die Stärken des Programms kommen vor allem bei umfangreicheren Texten zum Vorschein. So aibt es beispielsweise Verlage, die ihre Fachbücher mit dem TeX-System setzen. Der Autor wird damit von lästigen Formatierungsüberlegungen befreit und kann sich voll auf den Inhalt konzentrieren. Das ist auch der große Unterschied zu konventionellen Textverarbeitungsprogrammen, die den Schreiber mit einer ungeheuren Vielfalt von Schriftarten, -größen und -attributen alleinlassen. Viele Gelegenheitsschreiber nutzen dieses Angebot anadenlos aus: Sie verzieren ihre Texte mit allen Mitteln, die das Textverarbeitungsprogramm bereitstellt. Solche Texte sind äußerst schwer zu lesen, da sich das Auge immer wieder auf neue Schriftarten und -größen sowie auf sich ändernde Zeilenabstände einstellen muß. Ganz abgesehen davon, daß der Autor mehr mit der Darstellung und Numerierung seiner Kapitelüberschriften beschäftigt ist, als mit dem eigentlichen Text.

All dies hat den bekannten amerikanischen Computerwissenschaftler und Buchautor Donald E. Knuth so sehr gestört, daß er im Jahre 1977 an der Stanford-University begann, einen eigenen

(La) Tex-Kurs, (Foige 1) Lizenz zum Drucken

diese Nachteile beseitigen sollte. Heraus kam das Formatierungssystem TeX. Die Schreibweise TeX stellt übrigens die Großschreibung eines griechischen Präfixes, bestehend aus den drei Buchstaben Tau, Epsilon und Chi dar, was sowohl für Kunst als auch Technologie steht. Knuth stellte freundlicherweise den Quelltext seines Programms der Öffentlichkeit kostenlos zur Verfügung [6], was neben seiner Leistungsfähigkeit dazu beigetragen hat, daß das System auf verschiedene Großrechner und mittlerweile auch auf immer mehr PCs übertragen (portiert) wurde. Heutige Implementierungen basieren auf einer TeX-Version aus dem Jahre 1982.

Was nun den Amiga angeht, so hat sich u.a. Georg Heßmann die Mühe gemacht, eine C-Version des ursprünglich in der Pascalähnlichen Sprache »Web« geschriebenen Programms auf den Amiga anzupassen. Herausgekommen ist dabei das PD-Programm PasTeX (benannt nach dem Entstehungsort Passau), mit dem Amiga-Besitzer Dokumente in Buchdruckqualität erstellen und ausdrucken können. Voraussetzung hierfür ist jedoch, daß man sich zunächst von der Bedienung konventioneller Textverarbeitungsprogramme löst. Im Zeitalter grafischer Benutzeroberflächen erwartet der schreibwütige Anwender Textverarbeitungs- und DTP-Programme mit WYSIWYG-Unterstützung (WYSIWYG = What you see is what you get), d.h. man sieht im Moment der Texteingabe sofort, wie der Text beim späteren Ausdruck gesetzt wird. Gegebenenfalls kann man noch interaktiv (im Dialog mit dem Programm) Änderungen vornehmen. Bei TeX hingegen wird der Vorgang der Texteingabe vom Setzen des Textes entkoppelt. Das bedeutet für den Benutzer, daß er während des Eintippens des Textes nicht sieht, wie dieser gesetzt wird, und während des Anschauens des fertiggesetzten Textes keine direkten Änderungen vornehmen kann.

Getrennte Ein- und Ausgabe

Zuerst wird der Text inkl. Formatierungsanweisungen mit Hilfe eines Editors eingegeben und gespeichert, erst dann erfolgt die Bearbeitung durch das Formatierungsprogramm. Wenn alles gut geht, kann man sich das fertige Dokument auf dem Bildschirm an-

und schließlich drucken. Entdeckt der Formatierer jedoch Fehler oder gefällt dem Benutzer das fertige Dokument noch nicht, können die nötigen Änderungen nicht direkt im Dokuvorgenommen werden. Stattdessen ist der Text mit dem Editor zu korrigieren und der Übersetzungsvorgang erneut durchzuführen.

Das hört sich zugegebenermaßen etwas unzeitgemäß an gerade wenn man als Amiga-Besitzer die grafische Bedienoberfläche von Anfang an gewohnt ist. Sie werden aber noch feststellen. daß diese Vorgehensweise für die Erzeugung professionell aussehender Dokumente besser geeignet ist. Im übrigen werden wir die Vorzüge des Amiga (Multitasking und ARexx) eifrig nutzen, um uns das Arbeiten mit TeX so angenehm wie möglich zu gestalten. Sicher werden Sie sich jetzt fragen, wie man dem Formatierer ganz ohne Maus und Menii mitteilt, wenn man beispielsweise ein Wort unterstreichen oder eine andere Schriftart verwenden möchte. Da man nun beim Eintippen des Textes ohnehin die Finger auf der Tastatur hat, liegt nichts näher, als solche Steuerungsanweisungen direkt in den Text einzugeben. Genauso wird das auch bei TeX gemacht. Hierzu werden einfach zu merkende Befehle, wie »underline« zum Unterstreichen, zur Verfügung gestellt. Das Problem dabei ist nur, daß die TeX-Befehle mitunter sehr elementar sind, und man sich komplexere Befehle, wie für die Generierung einer einfachen Fußnote, erst zusammenstellen muß. Dafür gibt es die sog. Makros, eine Art Zusammenfassung mehrerer elementarer Befehle, die erst während des Übersetzungsvorgangs durch die tatsächliche Befehlssequenz ersetzt werden. Die Verwendung von Makros hat den Vorteil, daß der Text übersichtlicher wird, komplexe Funktionen sich einfach realisieren lassen, und der Benutzer schließlich nach Lust und Laune den TeX-Befehlssatz um beliebige eigene Befehle erweitern kann.

In der Tat kann man TeX als eine Art Programmiersprache bezeichnen, da es beispielsweise Register und bedingte Anweisun-

```
assign tex: <Verzeichnis> ; Installationsverzeichnis
                          ; von PasTeX einsetzen
path tex:bin add
                          ; Pfad für ausführbare Prgs
```

alias tex virtex &plain [] ; TeX (engl.) alias gtex virtex &gplain [] ; TeX (dt.) alias latex virtex &lplain [] ; LaTeX (engl.) alias glatex virtex &glplain [] ; LaTeX (dt.) alias gnicetex virtex &gnplain []; niceTeX (dt.)

: Environment-Variablen: setenv TEXFORMAT glplain ; für Start von der WB setenv DVIprint PRINTER=<Drucker> ; Drucker einsetzen

; die restlichen Zeilen nur bei MetaFont: assign mf: <Verzeichnis> ; Installationsverzeichnis ; von MetaFont einsetzen path mf:bin add ; bin20 bei Turbo-Version

; die restlichen Zeilen nur bei MetaFont & ARexx: ; ARexx starten SYS:System/RexxMast

; nur eine der beiden folgenden Zeilen abtippen! : entweder: setenv CALLMF MF: rexx/MakeTeXFont.rexx ; oder:

setenv CALLMF MF:rexx/MakeBatch.rexx

Listing 1. Vorbereitung: Die Batch-Datei »init-tex« bereitet alles für die Benutzung von TeX vor



(zwei Disketten) lassen sich alter-

nativ dazu sowohl Previewer- als

auch Drucker-Fonts selbst erzeu-

gen. Dadurch sind die Fonts-Dis-

ketten nicht unbedingt notwendig.

Lassen Sie sich aber nicht täuschen: TeX arbeitet standard-

mäßig mit 75 verschiedenen Zei-

chensätzen in diversen Vergröße-

rungsstufen und Auflösungen, so daß deren Generierung durchaus

in Arbeit ausartet. Außerdem ist

für MetaFont unbedingt eine Fest-

platte sowie ARexx zur einfache-

ren Handhabung erforderlich. In

der Praxis ist es besser. Meta-Font einzusetzen, wenn nur eini-

ge wenige Zeichensätze fehlen.

Das Programm eignet sich zu-

dem, eigene Zeichensätze sowie

Logos zu entwerfen und in TeX-

Dokumenten zu benutzen. Die

Entwicklung eines kompletten

gen gibt. Dadurch lassen sich Makros zur automatischen Numerierung von Seiten, Kapiteln, Unterkapiteln, Tabellen, Abbildungen oder Fußnoten programmieren. Auch Makros zur Erzeugung einer Inhaltsübersicht oder eines Bilderverzeichnisses sind möglich. Selbst Primzahlen lassen sich berechnen. Und das ist nur ein kleiner Ausschnitt der Flexibilität, die TeX seinem Benutzer bietet. Muß man denn gleich ein Programmierer sein, um mit TeX zu arbeiten? Überhaupt nicht, denn glücklicherweise haben uns einige fleißige Menschen diese

verarbeitungsprogramme noch einiges mehr in sich vereinigt. Doch was ist der Preis, den wir dafür bezahlen müssen?

Voraussetzungen

Als erstes benötigt man die Software. Das Formatierungsprogramm TeX ist einschließlich der Makropakete, vielen Fonts und einigen weiteren nützlichen Programmen Public-Domain. Daß man trotzdem einige zig Mark hinblättern muß, bis man alles zusammenhat, liegt daran, daß sich das TeX-Grundpaket auf fünf Disketten erstreckt. Hinzu kommen Fonts und Zusatzprogramme, so

Zusätzlich zu der fünf Disketten cher haben Sie unmittelbar nach umfassenden Grundausstattung dem Einschalten zur Verfügung. werden insgesamt acht Disketten Starten Sie keine Workbench, mit Previewer-Fonts benötigt, dakeinen Viruskiller und keine sonmit man sein Dokument vor dem stigen Hintergrundprogramme. Ausdruck auf dem Bildschirm be-Haben Sie dagegen mehr als gutachten kann, sowie zwischen 1.5 MByte RAM zur Verfügung, sechs und zehn Disketten (je sollten Sie auch ohne diese Maßnahmen keine Probleme bekomnach Druckertyp) mit Drucker-Fonts. Mit dem optional erhältlichen Programm »MetaFont«

Öffnen Sie zuerst ein Shell-Fenster. Falls Sie nicht sicher wissen, ob auf Ihrer Festplatte noch etwa drei bis fünf MByte frei sind, prüfen Sie dies bitte zunächst nach, durch Eingabe von

DVI - Version 1.16L for HHIGH (c) 1998/91

LTEXin Hollywood

Lizenz zum Drucken

Wie aus gewöhnlicherweise gut unterrichteten Kreisen zu erfahren war, benutzt Roger Moore lieber LATEX auf dem Amiga als Word für Windows. Auch das Drehbuch zu seinem letzten James-Bond-Film wurde komplett damit erstellt.

von R. E. Porter

Die zwei Moore-Mitarbeiter Smith und Wesson bevorzugen im Gegensatz zu ihrem Chef allerdings einen etwas höheren Durchschuß, was in den letzten Tagen zu einigen ernstzunehmenden Querelen führte. Außerdem wollte Roger Moore seinen Namen unbedingt folgendermaßen gesetzt haben:

$ROG_{E}R$ $MOO_{R}E$.

Ähnlichkeiten mit dem LTEX-Schriftzug sind sicherlich nicht zufällig...

Vorabansicht: So zeigt »ShowDVI« ein TeX-Dokument, nach dem Übersetzen, mit 120 dpi auf dem Bildschirm an

Arbeit abgenommen und Makropakete zusammengestellt, mit denen sich komfortabel arbeiten läßt. Zwei dieser Pakete werden mit jeder TeX-Version ausgeliefert, nämlich »plainTeX« und »LaTeX«. Das erste gilt als das eigentliche TeX, stellt rund 600 Makros bereit und macht damit das reine TeX überhaupt erst handsam. Mit letzterem wollen wir uns in diesem Kurs ausführlich beschäftigen.

Der Amerikaner Leslie Lamport hat mit LaTeX eine benutzerfreundliche Schnittstelle zwischen Mensch und TeX geschaffen, indem er eine Vielzahl äußerst leistungsfähiger Makros anbietet, die kaum noch Wünsche offenlassen. Ob Sie nur ein kurze Ausarbeitung für ein Referat schreiben wollen, einen Brief samt Briefkopf oder gleich ein ganzes Buch mit Inhaltsübersicht, Tabellen und Literaturverzeichnis - La-TeX wird Sie nicht im Stich lassen. Wir haben es also mit einem Allround-Talent zu tun, das alle wichtigen Merkmale guter Textdaß schnell 20 bis 30 Disketten zusammenkommen. Daraus ergeben sich - bei nicht ausgebautem Computer - unmittelbar zwei neue Investitionen: eine Festplatte und eine Speichererweiterung. Ließe sich ohne die Speichererweiterung notfalls noch leben (1 MByte Speicher reicht gerade aus, um mit PasTeX unter gewissen Einschränkungen zu arbeiten), führt eine fehlende Festplatte doch zu exzessiven Diskettenwechseln mit den bekannten Nebenwirkungen (geschwollene Finger und lärmende Laufwerke). Dennoch ist es grundsätzlich möglich, PasTeX für ein oder mehrere Diskettenlaufwerke zu installieren. Was das Betriebssystem angeht, gibt sich PasTeX bescheidener: Kickstart 1.3 reicht aus. Zu guter Letzt ist ein Drucker angebracht, um die Dokumente auch auf Papier zu verewigen. Es werden 9- und 24-Nadel-Drucker sowie Tintenstrahl- und Laserdrucker unterstützt. Notfalls kann man sogar auf die Workbench-Druckertreiber zurückgreifen.

Zeichensatzes erfordert aber einige Geduld und Erfahrung. Bei »FIG« (eine Diskette, Zukauf) handelt es sich um ein Grafikprogramm, mit dem sich Vektorgrafiken erstellen lassen, die in ein LaTeX-Dokument integriert werden können. Wie das funktioniert, werden wir im Lauf des Kurses näher betrachten. »DVIPS« (eine Diskette, Zukauf) wird benötigt, falls Sie LaTeX-Dokumente auf einem PostScript-fähigen Laserdrucker ausgegeben wollen. Das PasTeX-Paket gesamte einschließlich aller Zusatzprogramme kann über den gut sortierten PD-Handel oder über FTP (ftp.unipassau.de) bezogen werden.

Bekanntlich haben die Götter vor die Benutzung jedes umfangreicheren Programms (und TeX gehört zweifellos dazu) die Installation gestellt, die wir im folgenden beschreiben. Zuerst wird die Installation auf Festplatte erklärt, dann die Disketten-Installation.

Installation auf Festplatte

Halten Sie die Disketten Pas-TeX1.3_1 bis PasTeX1.3_4 bereit, sowie die acht Previewer-Disketten und PasTeX1.3_FIG soweit vorhanden. Falls Ihr Amiga nur mit 1 MByte RAM ausgestattet ist, versuchen Sie, davon so viel wie möglich für die Installation freizuhalten, indem Sie folgendes beachten: Den meisten Spei-

Es gibt viel zu installieren

Hinter der Laufwerksbezeichnung der für die Installation vorgesehenen Festplattenpartition sollte in der Spalte »Free« mindestens der Wert 6000 (besser über 10 000) erscheinen. Nachdem Sie also zu den Glücklichen gehören, deren Festplatte noch nicht überquillt, können Sie nun bedenkenlos mit der Installation beginnen. Zuvor überprüfen Sie jedoch, ob die beiden Bibliotheken »iff.library« und »req.library« im Verzeichnis »libs:« vorhanden sind. Falls eine davon fehlt, so merken Sie sich bitte welche - wir werden im Laufe der Installation noch darauf zurückkommen. Legen Sie nun die erste Diskette des Pas-TeX-Grundpakets (PasTeX1.3_1) ein, kopieren Sie das Installationsskript in die RAM-Disk (be-

Kursübersicht

TeX ist ein Formatierungssystem, um professionell aussehende Dokumente zu erstellen. Dieser Kurs bietet eine Einführung in die Benutzung des Makropakets LaTeX. Als Amiga-Portierung von TeX wird hierbei das Public-Domain-Programm PasTeX von Georg Heßmann benutzt. Kursteilnehmer sollten Vorkenntnisse in der Bedienung der Shell besitzen.

Folge 1: Einführung, Installation von PasTeX und MetaFont, Generierung der Format-Dateien, erstes Beispieldokument

Folge 2: Zusammenspiel der TeX-Komponenten, Aufbau eines La-TeX-Textes, Befehlssyntax, Abstände, Umbrüche, Schriften

Folge 3: Aufbau eines Dokuments von der Titelseite bis zum Index, Aufzählungen, Listen, Tabellen

Folge 4: Erzeugung von einfachen Bildern, Einbinden von Grafiken des Vektorgrafikprogramms FIG, Briefe Folge 5: Mathematischer Formelsatz

SATZPROGRAMM

sonders hilfreich, falls nur ein Diskettenlaufwerk vorhanden ist) und starten Sie es von dort:

copy PasTeX1.3_1:InstallPasTeX
RAM:

execute RAM:InstallPasTeX <Verzeichnis>

Dabei setzen Sie für <Verzeichnis> den Namen des Unterverzeichnisses ein, in das Pas-TeX installiert werden soll. Dieses Unterverzeichnis muß noch nicht existieren, denn es wird im Lauf der Installation automatisch angelegt. Beispielsweise wird durch die Eingabe von

execute RAM:InstallPasTeX dhl:PasTeX

die Installation auf die Festplattenpartition »dh1:« und dort ins Unterverzeichnis »PasTeX« veranlaßt. Das Installationsskript begrüßt Sie daraufhin mit der Frage, ob Sie PasTeX auf Diskette installieren möchten. Beantworten Sie die Frage mit <n>. Die Sicherheitsabfrage, ob genug Platz vorhanden ist, beantworten Sie dagegen mit <y>, da Sie sich vorher schon davon überzeugt haben. Nachdem eine Reihe von Unterverzeichnissen eingerichtet wurde, deren Bedeutung in Tabelle »TeX-Verzeichnisse« zu erfahren ist, werden Sie nacheinander aufgefordert, die Disketten PasTeX1.3_2 bis PasTeX1.3_4 einzulegen. Während letztere kopiert wird, möchte das Installatisen, so können Sie auf die Installation von BigTeX zunächst verzichten (in diesem Kurs werden wir BigTeX nicht benötigen). Die nächste Frage ist zu bejahen, falls zusätzlich zur deutschen auch die englischsprachige Dokumentation kopiert werden soll. Da PasTeX zwei besondere Bibliotheken benötigt (und zwar iff.library zur Erzeugung von IFF-Dateien aus TeX-Dokumenten und req.library für die Requester des menügesteuerten Previewers) sollten Sie sich diese nun in das Verzeichnis libs: kopieren lassen, falls sie dort noch nicht vorhanden sind. Das haben wir ja schon vor Beginn der Installation überprüft. Schließlich müssen Sie sich noch entscheiden, ob Sie den mitgelieferten Quelltext zu drei kleineren Hilfsprogrammen kopiert haben möchten. Beantworten Sie diese Frage nach Interes-

Zu diesem Zeitpunkt befindet sich alles Wichtige, was wir zum Arbeiten mit PasTeX benötigen, auf der Festplatte. Alles? Fast alles! Es sind nämlich noch die sogenannten Format-Dateien zu erzeugen. Sie enthalten die eingangs erwähnten (recht umfangreichen) Makropakete einschließlich Trennregeln in einem für TeX schneil ladbaren Format. Bevor jedoch das Installationsskript die Format-Dateien für Sie erzeugt, müssen Sie ihm zuerst noch mit-

| TeX-Verzeichnisse | | | |
|-------------------|--------------------------------------|------------------------------|--|
| Festplatte | Diskette | Inhalt | |
| TeX:bin | PasTeX.F1:c PasTeX.F4: | ausführbare Programme initex | |
| TeX:bigbin | - | dto, für BigTeX | |
| TeX:texte | PasTeX.F2:texte | eigene Texte (.tex) | |
| TeX:formats | PasTeX.F2:formats | Format-Dateien (.fmt) | |
| TeX:bigformats | | dto. für BigTeX | |
| TeX:fonts | PasTeX.F3:fonts | Font-Metriken (.tfm) | |
| TeX:pk | PasTeX.F2:pk | Fonts-Cache (.xxxpk) | |
| TeX:macros | PasTeX.F2:macros PasTeX.F4:macros | Makros (.tex, .sty) | |
| TeX:config | PasTeX.F1:config | Konfigurationen (.cnf) | |
| TeX:rexx | - | ARexx-Skripten (.rexx) | |
| TeX:doc | PasTeX1.3_2:doc | Dokumentation (dt.) | |
| TeX:doc.englisch | PasTeX1.3 4: | Dokumentation (engl.) | |
| TeX:ps | | Tools für Postscript-Ausgabe | |

dem Programm »BigTeX« arbeiten möchten. BigTeX ist in der Lage, größere Speicherbereiche als TeX zu belegen. Es wird daher zur Formatierung von Texten mit äußerst komplexen Strukturen verwendet, für deren Behandlung der von TeX reservierbare Speicher nicht ausreicht. Zum Betrieb von BigTeX ist daher auch ein Hauptspeicher von mindestens 1.5 MByte RAM – besser 3 MByte – erforderlich. Ist der Platz auf Ihrer Festplatte eher knapp bemes-

teilen, welche Konfiguration dabei verwendet werden soll. Bei mehr als 1.5 MByte RAM wählen Sie die große Konfig-Datei, ansonsten die kleine. Nun werden Sie gefragt, zu welchen der möglichen Makropakete überhaupt Format-Dateien erzeugt werden sollen. Wie immer ist alles eine Frage des Platzes auf der Festplatte. Standardmäßig werden die Makropakete "plainTeX", "La-TeX" und "niceTeX" mitgeliefert und zwar jeweils in der deutschen

und englischen Fassung samt den zugehörigen Trennregeln (Tabelle »Wichtige Makropakete«). In diesem Kurs werden wir ausschließlich mit der deutschen Version von LaTeX (»glplain«) arbeiten, so daß Sie diese auf jeden Fall erzeugen lassen sollten. Falls Sie aber auch mal plainTeX ausprobieren, oder die mitgelieferten Dokumente (die standesgemäß alle mit TeX erzeugt wurden) selbst übersetzen möchten (was nicht nötig ist, da sich diese bereits fertig übersetzt im Unterverzeichnis »TeX:doc« befinden), lassen Sie bitte auch die Format-Dateien für plainTeX und niceTeX erzeugen. Sie werden aber später auch erfahren, wie Sie sich benötigte Format-Dateien, die Sie nicht bei der Erstinstallation berücksichtigt haben, selbst erzeugen können. Dieser Abschnitt ist auch wichtig, falls Sie ein Amiga-System mit 1 MByte RAM besitzen und die Erzeugung der Format-Dateien wegen Speichermangel abgebrochen wurde.

Während die Format-Dateien erzeugt werden, wird die Meldung Please type another input file

erscheinen, die Sie mit der Eingabe des Dateinamens für die Trennmuster beantworten müssen. Geben Sie für die deutschen Versionen (glplain, gplain und gnplain) »ghyphen.max« an, falls Sie über mehr als 1.5 MByte RAM verfügen, sonst »ghyphen.min«. Für die englischen Versionen (Iplain, plain) wählen Sie bitte »ushyph1.tex«.

Haben Sie auch das Vektorgrafikprogramm FIG erworben, können Sie es auch gleich installieren lassen, wenn Sie die nächste Frage mit <y> beantworten.

Schließlich ist es auch möglich, gleich alle Previewer-Fonts zu installieren. Das sind jene Fonts, die zur Darstellung eines fertigen TeX-Dokuments auf dem Bildschirm benötigt werden. Es werden drei Installationsmethoden angeboten. Bei der ersten werden sofort alle Fonts kopiert, was sehr viel Platz auf der Festplatte voraussetzt. Im zweiten Fall werden nur die wichtigsten Fonts installiert. Die restlichen Fonts werden erst kopiert, wenn sie wirklich gebraucht werden. Diese Methode ist zu empfehlen, da sie nicht unnötig viel Plattenplatz belegt. Für beide Methoden benötigen Sie die Disketten PreviewFonts.1 bis PreviewFonts.8. Bei der dritten Methode werden zunächst gar keine Fonts installiert. Stattdessen werden sie später nach

| Drucker | | |
|----------|-----------------------------|--|
| Drucker | Art | |
| NECP6 | 24-Nadel, 360 x 360 dpi | |
| NECP6c | 24-Nadel, 360 x 360 dpi | |
| NECP | | |
| 6draft | 24-Nadel, 360 x 180 dpi | |
| NECP7 | 24-Nadel, 360 x 360 dpi | |
| Fujitsu | | |
| DL1100 | 24-Nadel, 360 x 360 dpi | |
| LQ | EpsonLQ, 360 x 180 dpi | |
| LQd | EpsonLQ, 360 x 180 dpi | |
| FX | 9-Nadel, 240 x 216 dpi | |
| FXc | 9-Nadel, 240 x 216 dpi | |
| DeskJet | Tintenstrahl, 300 x 300 dpi | |
| CheapDJ | Tintenstrahl, Sparmodus | |
| LaserJet | Laser, 300 x 300 dpi | |
| generic | Workbench-Treiber | |

Bedarf kopiert. Verwenden Sie diese Methode, wenn Sie nicht alle acht PreviewerFonts-Disketten besitzen.

Zur Abrundung der Installation ist noch ein Shell-Skript zu fertigen. Dieser Vorgang wird im Abschnitt »Anpassung der Startup-Sequence« beschrieben. Falls Sie aber die beiden MetaFont-Disketten besitzen, führen Sie bitte zuerst diese Installation durch. Lesen Sie dazu den Abschnitt »Installation von MetaFont«.

Zeichensätze: alle oder keiner?

Installation auf Diskette

Möchten Sie PasTeX tatsächlich als Diskettenversion ohne Festplatte installieren (nur zum Reinschnuppern geeignet), so gehen Sie bitte wie folgt vor: Erstellen Sie eine Kopie Ihrer Original-Workbench-Diskette (möglichst Workbench 1.3) und benennen Sie diese in »PasTeX.F1« um. Anschließend formatieren Sie drei weitere Disketten, die Sie mit den Namen »PasTeX.F2« bis »PasTeX.F4« versehen. Um die Anzahl der Diskettenwechsel zu verringern, kopieren Sie das Installationsskript in die RAM-Disk und starten es von dort:

copy PasTeX1.3_1:InstallFloppy
RAM:

execute RAM: InstallFloppy

Im Lauf der Installation wird eine Minimal-Version von PasTeX erzeugt. So wird etwa als einziges Format-File das deutsche LaTeX kopiert. Das ist aber genau die Datei, die wir benötigen. Um die Installation zu vervollständigen, überprüfen Sie bitte, ob sich die Bibliotheken »iff.library« und »req.library« in »PasTeX.F1:libs« befinden. Falls die beiden Dateien fehlen, kopieren Sie diese von der vierten Installationsdiskette:



copy PasTeX1.3_4:libs/iff.library PasTeX.F1:libs copy PasTeX1.3_4:libs/req.library PasTeX.F1:libs

Schließlich ist noch ein Shell-Skript zu erstellen, was im Abschnitt »Anpassung der Startup-Sequence« beschrieben wird. Aus der Tabelle »TeX-Verzeichnisse« können Sie ersehen, was sich nach der Installation auf welcher der vier Disketten befinden sollte.

Im weiteren Verlauf des Kurses werden Verzeichnisse bestimmter Dateien nur auf die Festplatten-Installation bezogen angegeben. Aus der Tabelle »Die TeX-Verzeichnisse« können Sie dann erfahren, auf welcher Diskette sich das entsprechende Verzeichnis befindet. Die erste Diskette verwenden Sie in Zukunft als Startbiskette, wenn Sie mit PasTeX arbeiten möchten.

Installation von MetaFont

MetaFont wurde ebenfalls von Knuth entwickelt und steht als Public-Domain-Software zur Verfügung gestellt [8]. Es dient im weitesten Sinne der Erzeugung von Zeichensätzen. Das schließt sowohl die Veränderung (beispielsweise Größenveränderung) vorhandener Zeichensätze, als auch den Entwurf von Zeichen und Logos ein. Ähnlich einem TeX-Dokument muß hierzu für jeden Zeichensatz eine Beschreibung existieren, aus der Meta-Font die entsprechenden Dateien erzeugt. Wie eine Beschreibung eines Zeichensatzes aussieht. wird in diesem Kurs nicht erläutert. Wer ein eigenes Logo oder gar einen ganzen Zeichensatz entwickeln möchte, braucht die entsprechende Literatur [2], [7].

Die Installation ist nicht so umfangreich wie beim gesamten PasTeX-Paket. Sie benötigen aber auf jeden Fall eine Festplatte, da MetaFont insgesamt einen Platz von etwa 2.5 MByte einnimmt. Prüfen Sie also mit dem Befehl Info in der Shell, ob auf der Festplattenpartition, auf der Sie MetaFont installieren möchten, noch mindestens 5000 Blöcke frei sind. Sodann starten Sie das Installationsskript von der RAM-Disk durch Eingabe von

copy MetaFont_1:InstallMF RAM:
 execute RAM:InstallMF <Verzeichnis>

wobei Sie für <Verzeichnis> das gewünschte Installationsverzeichnis einsetzen, beispielsweise »dh1:MetaFont«. Dieses Verzeichnis muß zum Zeitpunkt der Installation noch nicht existieren, da es automatisch erzeugt wird. Die Frage des Installationsskripts nach genügend freier Kapazität Ihrer Festplatte können Sie beruhigt mit <y> beantworten, falls Sie sich - wie oben beschrieben davon überzeugt haben. Nach einigen Kopiervorgängen werden Sie gefragt, ob auch die Turbo-Version von MetaFont zu installieren ist. Diese Frage sollten Sie mit <y> beantworten, falls Sie über einen Rechner verfügen, der mindestens mit einem 68020-Prozessor und dem Koprozessor 68881 ausgestattet ist. Die Verwendung der Programme aus Verzeichnis »MF:bin20« statt »MF:bin« führt dann zu einer Beschleunigung bei der Font-Erzeugung. Die Installation ist damit schon beendet.

Falls Sie ARexx besitzen (standardmäßig ab Amiga-OS 2.0 enthalten), können die Fonts, die der Previewer »ShowDVI« oder das Druckprogramm »DVIprint« vergeblich suchen, automatisch erzeugt werden. Dazu muß aller-

chen Vereinbarungen. Geben Sie dazu mit einem Texteditor das in Listing 1 angegebene Shell-Skript ein. Ersetzen Sie dabei den Ausdruck «Verzeichnis» in der ersten Zeile durch das Installationsverzeichnis von PasTeX, das Sie bereits beim Aufruf des Installationsskripts angegeben haben, beispielsweise:

assign TeX: dhl:PasTeX

Besitzer der Diskettenversion lassen dagegen diese erste Zeile weg. Statt < Drucker> geben Sie denjenigen Druckernamen aus Tabelle »Drucker« ein, der Ihrem Drucker am ähnlichsten ist. Falls Sie nichts Passendes finden, geben Sie »generic« an, dann wird der eingestellte Workbench-Treiber benutzt. Sollten Sie MetaFont installiert haben, tippen Sie die letzten Zeilen mit ab, wobei Sie wieder <Verzeichnis> durch das bei der Installation angegebene Verzeichnis von MetaFont ersetzen, beispielsweise

assign MF: dh1:MetaFont

\documentstyle{article}
\begin{document}

Hello World!

So beginnt fast immer das erste Programm, das man in einer neuen Programmiersprache schreibt. Beachten Sie, was passiert, wenn Sie einige Worte

Beachten Sie, was passiert, wenn Sie einige Worte mit mehr als einem Leerzeichen trennen oder eine Zeile mit einem

oder mehreren

Returns abschliessen. \end{document}

Listing 2. Test: Das erste LaTeX-Dokument ist noch sehr einfach, aber trotzdem schon lehrreich

dings eines dieser beiden Programme zusammen mit MetaFont gleichzeitig im Speicher Platz finden, was bei Systemen mit wenig Speicher zu Problemen führt. In diesem Fall können die Fonts auch erst nach Beendigung von ShowDVI beziehungsweise DVI-print erzeugt werden. Im Fall eines nicht vorhandenen Fonts wird dann zunächst ein Shell-Skript erstellt, das nach Beendigung von ShowDVI oder DVIprint mit

cd MF:rexx execute MF:MakeTeXFont.sh

aufzurufen ist, wodurch die fehlenden Fonts erzeugt werden. Welche der beiden Methoden angewandt wird, hängt davon ab, wie die Umgebungsvariable "CALLMF" belegt ist. Beachten Sie dazu den folgenden Abschnitt.

Anpassung der Startup-Sequence

Zum Abschluß der Installation erzeugen wir uns noch eine Batch-Datei mit einigen nützli-

Von den letzten beiden Zeilen geben Sie bitte nur eine ein: Die obere, falls Sie über genügend Speicher verfügen, und fehlende Fonts sofort erzeugt werden sollen, sobald sie vermißt werden. Die untere Zeile wählen Sie bei Speichermangel; hier wird zunächst ein Shell-Skript erzeugt, das Sie - wie bei der MetaFont-Installation beschrieben - aufrufen können. Speichern Sie nun das Skript unter dem Namen »init-tex« in das Verzeichnis »s:«, bei der Disketten-Version verwenden Sie stattdessen »Pas-TeX.F1:s/«. Laden Sie dann aus demselben Verzeichnis die Datei »Startup-Sequence« und ergänzen Sie an deren Ende (vor dem Befehl »LoadWB«) die Zeilen

if exists s:init-tex execute s:init-tex endif

Wollen Sie dagegen eher selten mit PasTeX arbeiten, lassen Sie diese Ergänzung weg und starten das Shell-Skript stattdessen vor jeder PasTeX-Sitzung per Hand. Rufen Sie auch jetzt das Skript mit dem Befehl »Execute« auf, um die Einstellungen zu aktivieren. Nach dem Kommando cd tex:

befinden Sie sich nun direkt im Verzeichnis, in das PasTeX installiert wurde. Hier wollen wir aber gleich noch ein weiteres Unterverzeichnis hinzufügen, in dem wir in Zukunft unsere TeX-Texte abspeichern werden (bei der Diskettenversion existiert es schon). Legen Sie hierzu mit makedir TeX:texte

ein solches Verzeichnis an.

Fehlt noch der passende Editor

Zu guter letzt fehlt uns noch ein Editor, mit dem wir unsere Texte eintippen können (im PasTeX-Grundpaket wird kein Editor mitgeliefert). Sie können hierfür Ihren gewohnten Texteditor verwenden (kein Textverarbeitungsprogramm!). Geeignet ist etwa (im Verzeichnis MicroEmacs Tools der Extras-Diskette) oder ED von der Workbench-Diskette. Ideal ist ein schneller Editor mit ARexx-Unterstützung (z.B. CygnusEd oder Turbotext). Um sich die Arbeit zu erleichtern, sollte man den Editor seiner Wahl entweder ins Verzeichnis »tex:bin« kopieren oder zumindest in der Startup-Sequence mit

path <Editor-Verzeichnis> add

einen Pfad darauf setzen. Somit kann man jederzeit den Editor ohne weitere Pfadangaben starten. Bei der Disketten-Version wird der Editor am besten nach »Pas-TeX.F1:c« kopiert.

Ansehen von TeX-Dokumenten auf dem Bildschirm

Um zu überprüfen, ob alles korrekt installiert ist und einen ersten Eindruck von den TeX-Fähigkeiten zu bekommen, ist es Zeit für einen kleinen Test: Wir wollen uns die mitgelieferte Dokumentation, die selbstverständlich mit TeX erstellt wurde, auf dem Bildschirm ansehen. Dafür gibt es zwei Möglichkeiten: entweder von der Workbench oder von der Shell aus. Falls Sie die Workbench geladen haben, klicken Sie auf die PasTeX-Schublade in Installationsverzeichnis. Ihrem Öffnen Sie anschließend die Schublade »doc«. Sie werden eine Reihe mit TeX- und DVI-Symbolen erkennen. Starten Sie die Datei mit dem Namen »sdvi.dvi«

SATZPROGRAMM

durch einen Doppelklick. In der Shell sieht der Aufruf folgendermaßen aus:

showdvi tex:doc/sdvi

Wenn alles korrekt installiert ist, sollte sich der Interlace-Screen von ShowDVI öffnen.

Falls Sie bei der Installation nicht gleich alle Previewer-Fonts kopiert haben, wird ShowDVI jetzt eine ganze Reihe der acht Previewer-Fonts-Disketten anfordern und die für die Darstellung des TeX-Dokuments benötigten Fonts in das Verzeichnis »TeX:pk« Ihrer Festplatte kopieren. Sollten Sie nicht alle Previewer-Fonts-Disketten besitzen oder sollten Ihnen einige Fonts fehlen, ist das nicht weiter tragisch, solange Sie Meta-Font installiert haben.

Es wird spannend: der erste Test

Dann quittieren Sie die Aufforderung zum Einlegen von Preview-Disketten einfach mit »Cancel«. Je nachdem was Sie beim Abtippen des Skripts aus Listing 1 hinter »setenv CALLMF« angegeben haben, werden die fehlenden Fonts dann entweder sofort erzeugt, oder es wird das Shell-»MF:MakeTexXFont.sh« Skript angelegt, das die benötigten Fonts erzeugt, nachdem Sie es von der Shell aus gestartet haben (danach müssen Sie ShowDVI erneut aufrufen).

Nachdem schließlich alle Fonts von der Platte bzw. von Diskette nachgeladen oder von MetaFont erzeugt wurden, erscheint die Titelseite des Dokuments auf dem Bildschirm. Bei einer Auflösung von 100 dots per inch (dpi) sehen Sie aber immer nur einen Ausschnitt der ganzen Seite. Deshalb können Sie den sichtbaren Bildschirmausschnitt mit Hilfe der Cursor-Steuertasten oder mit den Schiebebalken am rechten und am unteren Rand verschieben. Mit <Return> oder mit <+> gelangen Sie jeweils auf die nächste Seite, mit <Backspace> oder <-> auf die vorherige. Das Ganze funktioniert auch über die Eunktionen im Menü »Move«. Bei ShowDVI handelt es sich um einen sogenannten Previewer, mit dem man sich von TeX vorverarbeitete Dokumente (man erkennt sie an der Endung ».dvi«) auf dem Bildschirm ansehen kann, bevor sie ausgedruckt werden. Sie lassen sich jedoch nicht mit ShowDVI ändern. Da wir ShowDVI in Zukunft ständig benötigen werden, sollten Sie sich ein wenig mit seiner Bedienung vertraut machen. Blättern Sie ruhig einmal in dem Dokument hin und her und verschieben Sie den Bildausschnitt. Ab Kapitel vier des gerade geladenen Dokuments finden Sie übrigens eine Bedienungsanleitung zu ShowDVI.

Im Menü »Outfit« können Sie mit »Lace« den Interlace-Modus ein- und ausschalten. Bei ausgeschaltetem Interlace verkleinert sich der sichtbare Bildschirmausschnitt. Das »Resolution«-Menü dient der Auswahl der Auflösung der verwendeten Fonts. Voreingestellt sind 100 dpi. Je kleiner Sie die Auflösung wählen, desto größer wird der sichtbare Ausschnitt, dabei nimmt jedoch die Lesbarkeit ab. Beispielsweise wird bei einer Auflösung von 83 dpi etwa die Hälfte der Seite sichtbar, bei 44 dpi paßt sogar die ganze Dokumentseite auf den Bildschirm. Um einen Gesamteindruck einer formatierten Seite zu gewinnen, ist jedoch »Full page« aus dem Menü »Outfit« geeigneter. Bei jeder Umstellung der Auflösung müssen nämlich zuerst die zugehörigen Fonts geladen werden. Befinden sich diese noch nicht im Verzeichnis »TeX:pk«, ruhig ein wenig in diesen Dokumenten herum, und sei es nur, um einen ersten Eindruck dessen zu bekommen, wie professionell mit TeX erstellte Dokumente aussehen. Nachdem Sie sich genug in der schönen neuen (TeX-)Welt umgesehen haben, können Sie ShowDVI verlassen, in dem Sie im Menü "Project" den Punkt "Quit" anwählen.

Erzeugung der Format-Dateien

Das Programm »initex« (im Verzeichnis »TeX:bin«) wird in aller Regel nur einmal benötigt, um die erwähnten Format-Dateien zu erzeugen. Bevor man nämlich eines der umfangreichen Makropakete samt Trennmuster für eine bestimmte Sprache benutzen kann, muß man diese zuerst in ein für TeX schnell ladbares Format übersetzen (»dumpen«). Dieser Vorgang wird im folgenden Abschnitt beschrieben. Wenn Sie die nötigen Format-Dateien schon bei der Installation erzeugen ließen (für diesen Kurs vor allem »glplain.fmt«), können Sie diesen Abschnitt überspringen. Die fertigen Format-Dateien für »glplain« und »Iplain« befinden sich übrigens auch in gepackter Form auf der Diskette PasTeX1.3_5 im Verzeichnis »formats«, wobei glplain jedoch nur mit der kleinen sten anderer Werte verkleinern lassen. Bekommt initex während des Dumpens Speicherprobleme, so wird Ihnen mitgeteilt, welcher Wert in der Konfigurationsdatei dafür verantwortlich ist. Durch Ausprobieren läßt sich häufig eine Konstellation von Werten finden, bei der der Speicherbereich einerseits klein genug ist, um von initex noch alloziert werden zu können, und andererseits groß genug für die Bearbeitung des Makropakets ist. Für das bei der späteren Textformatierung verwendete Programm »virtex« gelten dagegen andere Regeln. Kopieren Sie deshalb nach erfolgreicher Generierung der Formatdateien die Datei »TeX.cnf.klein« nach »TeX.cnf« zurück, falls Sie Änderungen in TeX.cnf vorge-

nommen hatten. Nun aber zu den Formatdateien. Geben Sie in der Shell ein:

cd TeX:formats

initex <Makropaket>.initex

Ersetzen Sie dabei «Makropaket> durch einen Namen aus der ersten Spalte von der Tabelle »Wichtige Makropakete«, etwa »glplain.initex« für das deutsche LaTeX. Sie werden gefragt, welche Trennmusterdatei zu verwenden ist. Geben Sie für alle deutschen Makropakete (ihre Namen beginnen mit »g«) »ghyphen. max« ein, falls Sie über mehr als 1.5 MByte RAM verfügen, sonst »ghyphen.min«. Für die englischen Versionen wählen Sie »ushyph1.tex«. Nach einer Reihe von Bildschirmausgaben sollte die Übersetzung beendet sein. Überzeugen Sie sich davon, daß sich im Verzeichnis »TeX:Format« eine Datei namens < Makropaket>.fmt befindet.

Im Verzeichnis »TeX:macros/ latex« befindet sich übrigens noch ein weiteres Makropaket, nämlich »SliTeX«. Es bietet fast denselben Befehlssatz wie La-TeX, jedoch ist es speziell auf die Produktion von Folien für Vorträge oder ähnliches ausgelegt. Die Erzeugung der zugehörigen Format-Datei veranlassen Sie mit

initex splain.tex

Zwischendurch legen Sie wie oben die Trennmuster-Datei fest. Am Ende erscheint ein Stern, worauf Sie mit

\dump

antworten. Anschließend befindet sich die Datei »splain.fmt« im aktuellen Verzeichnis, womit Sie Sli-TeX in Zukunft genauso verwenden können wie LaTeX.

Ein erster Probedurchlauf

Bevor wir nun den ersten Teil unseres TeX-Kurses beenden,

| Wichtige Makropakete | | | | | |
|----------------------|----------|--|--|--|--|
| Format | Alias | Bedeutung | | | |
| plain | tex | plainTeX (ca. 600 zusätzliche Befehle) | | | |
| gplain | gtex | dto. mit deutscher Trennmusterdatei | | | |
| Iplain | latex | LaTeX-Makropaket mit englischer Trennung | | | |
| glplain | glatex | dto. mit deutscher Trennung | | | |
| gnplain | gnicetex | plain und niceTeX mit deutscher Trennung (für die Dokumentation) | | | |

müssen sie wieder von Diskette nachgeladen oder von MetaFont erzeugt werden.

Nachdem Sie nun wissen, wie man sich TeX-Dokumente auf dem Bildschirm ansieht, sollten Sie sich einige weitere vorbereitete Dokumente zeigen lassen. Da wir uns schon im Previewer ShowDVI befinden, können wir weitere Beispieldokumente auch von hier aus laden. Wählen Sie dazu aus dem Menü »Project« den Punkt »Open new«. Daraufhin erscheint ein Datei-Requester, mit dessen Hilfe Sie in gewohnter Manier eine Datei zum Laden auswählen. Geeignet sind alle Dateien, die auf ».dvi« enden. Im Verzeichnis »Tex:doc« finden sich noch einige solche Exemplare: »tex.dvi« enthält z.B. eine allgemeine Beschreibung von PasTeX und in »dvip.dvi« wird der Vorgang des Ausdruckens erläutert. Stöbern Sie

deutschen Trennmuster-Datei generiert wurde.

Hinweis für 1-MByte-Systeme:

Versuchen Sie wieder, so viel wie möglich des Hauptspeichers für initex verfügbar zu machen. Lassen Sie deshalb keine anderen Programme laufen (keine Workbench, keinen Editor, keinen Virenkiller, keine Uhr o.ä.). Den meisten Speicher haben Sie unmittelbar nach dem Einschalten zur Verfügung. Sollte sich initex trotzdem nicht starten lassen, so gibt es bei der PasTeX-Implementierung die Möglichkeit, die Größe des von initex zu belegenden Speichers in einer Konfigurationsdatei zu ändern, ohne daß das Programm selbst dazu neu übersetzt werden müßte. Sehen sich Sie dafür die Datei »TeX:config/TeX.cnf« an. Am Ende dieser Datei finden Sie einige Anmerkungen, welche Werte sich für das Dumpen mit initex zugun-



lassen wir es uns nicht nehmen. einen kompletten Durchlauf vom Eintippen eines Textes bis zu dessen Ausdruck - vorzunehmen. Starten Sie hierzu einen Texteditor und tippen Sie den Text aus Listing 2 ein. Nach dem Abtippen speichern Sie den Text ins Verzeichnis »TEX:texte« unter dem Namen »uebung1. tex«. Dann starten Sie in einem Shell-Fenster die Bearbeitung Ihres Textes durch TeX:

cd TEX:texte glatex uebungl.tex

Glatex haben wir mit dem Skript aus Listing 1 als alias für »virtex & glplain« vereinbart. Virtex (kommt von »virgin TeX« und bezeichnet das »reine, jungfräuliche« TeX) ist dabei der TeX-Formatierer hinter dem - durch »&« eingeleitet - der Name des zu verwendenden Makropakets (genauer: der zugehörigen Format-Datei) anzugeben ist. Die Endung ».fmt« können wir uns sparen. Als Format-Dateien kommen die in Tabelle »Wichtige Makrobefehle« (zweite Spalte) genannten in Frage (aber auch splain für SliTeX), wenn wir sie vorher entweder im Rahmen der Installation oder nachträglich mit initex (wie schon beschrieben) erzeugt haben. Zur Abkürzung werden wir aber in Zukunft die in der ersten Spalte stehenden aliases verwenden.

Nach dem Start des Formatierers werden Sie nun auf dem Bildschirm über den Fortschritt des Übersetzungsvorgangs auf dem laufenden gehalten. Sollte TeX einen Fehler entdecken, so versuchen Sie die Bearbeitung durch Drücken der Taste <Return> trotzdem fortzusetzen. Beharrt TeX jedoch auf einer Korrektur dieses Fehlers, so geben Sie »x« zum Verlassen ein und vergleichen mit dem Editor nochmal den von Ihnen eingetippten Text auf Übereinstimmung mit Listing 2. Bitte achten Sie dabei auch auf Kleinigkeiten. Nach einer Korrektur rufen Sie dann Glatex erneut auf.

Ein erfolgreicher Übersetzungsvorgang resultiert in der Ausgabe:

Output written on uebungl.dvi (x pages, y bytes). Transcript written on uebungl.log.

Nun sehen wir uns das Ergebnis mit

showDVI uebungl

auf dem Bildschirm an. Einen Ausdruck starten Sie von der Shell aus mit

DVIprint uebungl

Dabei wird der Druckertreiber benutzt, den wir im Shell-Skript aus Listing 1 in der Umgebungsvariablen angegeben Durch die Eingabe von

DVIprint -d <Druckername> uebung1

kann man jedoch auch einen anderen Drucker aus der Tabelle »Drucker« angeben.

Beflügelt von diesem Erfolgserlebnis können Sie bis zum nächsten Mal einen eigenen Text für den in Listing 2 vorgegebenen einsetzen. Geben Sie den Text aber nur zwischen den beiden Zeilen \begin{document} und \end{document} ein und vermeiden Sie jegliche Umlaute und Sonderzeichen, Außerdem sollten Sie am Zeilenende keine Wörter trennen, da TeX die Formatierung automatisch übernimmt. Beobachten Sie, wie TeX den Text formatiert, wenn Sie Wörter durch mehrere Leerzeichen trennen oder wenn Sie am Zeilenende mehrmals <Return> betätigen. Speichern Sie hierzu Ihren Text ab, lassen Sie ihn von Glatex wie oben übersetzen und sehen Sie sich mit showDVI das Ergebnis auf dem Bildschirm an. Anschließend können sie ja schon mal die ersten Druckversuche starten. Viel Erfolg bei Ihren ersten TeX-Expeditionen!

[1] Kopka, Helmut: LaTeX - Eine Einführung, Addison Wesley, 1988, ISBN 3-89319-136-4 [2] Kopka, Helmut: LaTeX - Erweiterungsmöglichkeiten, Addison Wesley, 1991, ISBN 3-89319-356-1

[3] Schwarz, Norbert: Einführung in TeX Addison Wesley, 1988, ISBN 3-925118-97-7 [4] Wonneberger, Reinhard: Kompaktführer LaTeX, Addison Wesley, 1988, ISBN 3-9310-150-6

ISBN 3-89319-152-6 [5] Knuth, Donald E.: The TeXbook, Addison Wesley, 1986, ISBN 0-201-13447-0 [6] Knuth, Donald E.: TeX: The Program, Addison Wesley, 1986, ISBN 0-201 [7] Knuth, Donald E.: The METAFONTbook,

Addison Wesley, 1986
[8] Knuth, Donald E.: METAFONT: The Program, Addison Wesley, 1986,

[9] Lamport, Leslie: LaTeX - A Document Preparation System, Addison Wesley, 1985,

ISBN 0-201-13438-1

Die Ultimative Lösung für den AMIGA 500 und ietzt auch für den AMIGA 1200

Dieses System bietet Platz für zwei 3,5" Laufwerke und mind. eine 3,5" Festplatte. Speichererweiterungen, Turbokakarten und Ähnliches haben im Hauptgehäuse Platz. Der Umbau ist einfach durchzuführen. Die abgesetzte Tastatur schafft einen ergonomischen Arbeitsplatz. Die Grundeinheit besteht aus dem Hauptgehäuse, einem Tastaturgehäuse sowie allen nötigen Kabeln, um Ihren AMIGA betriebsbereit um zu

Ideal auch als Festplattenlösung

ab DM 349.



Besuchen Sie uns in unserem Shop, oder fordern Sie unsere Preisliste an. Tel.: 089 / 714 10 34

COMPUTER CORNER Albert-Roßhaupter-Str. 108 81369 München

Der Farb-Videodigitizer



Jetzt mit Unterstützung der neuen AA-Chip Grafikmodi!

Demodiskette DM 10,-

Infos gratis

- Superkurze Digitalisierungszeiten durch einzigartiges Hardware Konzept.

 Bis zu 14 mai schneller als herkömmliche Slow Scan-Digitzer.

 Integrierter RGB-Spitter für vollautomatische Farbdigitalisierung.

 Einfachste Bedienung mit Maus oder Tastatur, Sie fühlen sich sofort im Prograt

- Einfachste Bedeinung mit Maus oder Tastatur, Sie Uhlen sich solort im Programm zuhause*,
 Infacknotenschneile optimale Bildergebrisse ohne langes Herumprobieren.
 Ein Kohrtollmoritori sti überlüsse, das ödiglaisiente Bild wird solort und fortlaufend auf dem Amiga
 Anschuß an jede Videoquelle, auch Videorrecorder mit Standbildfunktion.
 Regier für Helligkeit, Kontrast und Farbe am Digitizer.
 Alle AMICA-Auflösungen von LoRes bis HiRes werden unterstützt, natürlich auch Interlace und Ov
 Schwarz-Weiß , Antik oder Pseudofarbendigitalisierung möglich.
 Automatische Aradiogitalisierung in allen Amiga-Graffikmodi, incl. HAM-, HAM8- und Extra-Halfbrit
 Direkte Unterstützung von Grafikkarten, wie z.B. der Piciasso II.
 Alle wichtigen Aachbearbeitungsfunktionen, wie Helligkeit, Kontrast, RGB- und Gammakorrektur.
 Die Sohware arbeitet in allen (f) Auflösung schon mit 1 MB Speichet, Sie sparen eine zusätzliche
 Für alle AMICAs vom A500 bis zum A4000, auch CDTV und A600, kompatitet zur Köckstart 1.2, 1.
 Die Bilder werden im IFF-Format (auch RGB) gespeichert und können mit jedem Grafikprogramm
 Deutsches Handbuch (SS Seiten!) bietet umfangreiche Informationen und Hillen für jeden, ob Anfal
 Druckerumschater (bei uns erhältlich) problemios anschließbar, kein umständliches Umstecken
 Update-Service und hilfsbereite Holtine ist seibstverständlich.

Jetzt Software



Vokabein Sprache

Für Computer gibt's eine Menge Vokabelprogramme. Man muß jedoch nicht nur wissen, wie man schreibt, sondern auch wie man sie richtig ausspricht. Ich finde, daß auch dazu ein Computer in der Lage sein sollte. Meine Frage an Sie ist, existiert auf dem Amiga ein Programm, das deutsche, englische oder französische Vokabeln richtig aussprechen kann. Wenn nicht, wäre dieser Brief ein Anreiz für Programmierer. Eventuell könnte man ja auch den »SPEAK-Handler« von Commodore direkt verwenden.

Markus Barthel, 51069 Köln

Die neuen Versionen von »Englisch Plus« (TMA) unterstützen die Say-Funktion des Amiga. Allerdings würden wir Ihnen davon abraten, sich an der Aussprache des Amiga zu orientieren. Eine sinnvolle Sprachausgabe ließe sich nur über digitalisierte Sprache integrieren, was allerdings zu viel Speicherplatz kostet. Das Problem ist vermutlich, nicht nur einzelne Vokabeln, sondern auch ganze Sätze korrekt sprechen zu lassen. Die Redaktion

Grafikkarten Aufrüstung

Die Grafikausgabe der älteren Amigas (2000, 3000 usw) ist ja bekanntlich nicht mehr ganz auf dem neuesten Stand, wenn man Auflösung, Farbanzahl und Wiederholungsrate mit denen von AA-Chipsatz und 486er PCs vergleicht.

Diese Tatsache ist sicherlich für viele Amiga-Besitzer ein Grund. mit einer Aufrüstung durch eine Grafikkarte zu liebäugeln. Da die Investition für Grafikkarte und Monitor aber schnell weit über 1000 Mark schnellt, wäre es interessant. einmal von unabhängiger Seite einen Vergleich zu bekommen.

In Ihren Anzeigen werden viele Karten unter 1000 Mark angeboten, aber kann man den Angaben der Hersteller immer trauen? Ich und mit mir sicherlich viele Leser wären dankbar für einen großen Vergleichstest der Grafikkarten.

Olaf Schüler, 36275 Kirchheim

Dieses Problem ist uns sehr wohl bekannt, leider ist es auch für uns nicht immer einfach, alle Karten gleichzeitig von den Herstellern zu bekommen. Nichtsdestotrotz haben wir es geschafft, für die Sonderausgabe AMIGA-Magazin-Spezial (erscheint am 08.12.1993) einen ausführlichen Test der gängigen Grafikkarten durchzuführen. Die Redaktion

AMIGA-Magazin 10/93 Amiga 1200

Ich möchte Ihnen einen kleinen Tip zum Problem »Spiele auf dem Amiga 1200« geben. Es gibt u.a. das PD-Programm »SetKick«, das auch auf dem Amiga 1200 läuft und den Kickstart ins RAM lädt. Meine Erfahrung hat gezeigt, daß man ca. zehn Prozent der Spiele, die sonst nicht funktionieren, damit zum Laufen bekommt. Das größte Problem wird allerdings nicht der Kickstart 3.0 sein. sondern die 2 MByte Chip-Mem.

Oliver Molz, 22049 Hamburg

Wenn sich der Amiga 1200 weigert, ein älteres Spiel zu laden, kann man ihn eventuell überlisten. Nach Starten des Computers beide Maustasten drücken und dann im Setup-Menü die Grafikauflösungen auf NTSC und auf ENHANCED umstellen. Der Amiga arbeitet dann, als ob ein ECS-Chipset eingebaut wäre. Carsten Dierks, 21129 Hamburg

PD-Serie Fish goes CD

Seit fünf Jahren bin ich Amiga-Anwender. Seither verfolge ich mit großem Interesse die Softwareentwicklung. Die PD-Serie von Fred Fish war und ist immer noch eine tolle Bereicherung der Szene.

Dem Trend der Umstellung auf CD-ROM sollte man unbedingt folgen. Wenn auch andere Anbieter den gleichen Schritt tun würden, wäre der Durchbruch schnell geschafft. In diesem Bereich haben die MS-DOS-Rechner schon wieder die Nase vorn. Entscheidend ist nicht zuletzt, daß die CD-Laufwerke billiger angeboten werden. Es ist hoffentlich anzunehmen, daß auch bald mehr Anwendersoftware auf CD erscheinen wird. Trotz vieler Vorteile, die Disketten bestimmt haben, führt am Medium CD, insbesondere durch die hohe Speicherkapazität, kein Weg vorbei. Michael Behnke, 12103 Berlin

Wie sich auch auf dem Musikmarkt gezeigt hat, sind die kleine silbernen Scheiben u-n-a-u-fh-a-l-t-s-a-m auf dem Vormarsch!

Die Redaktion



Amiga 600/1200 Plattentausch

Ich habe ein Hardwareproblem: Ich besitze einen Amiga 600 mit 20 MByte Festplatte und möchte mir nun einen Amiga 1200 zulegen, da mir der 600er zu langsam ist. Kann ich nun meine Festplatte von einem in den anderen Rechner umbauen? Kann ich eventuell auch eine zweite Platte anschließen? Andreas Röder, 27324 Eystrup

Bei beiden Amigas wird eine AT-Schnittstelle verwendet, weshalb der Umbau keine Schwierigkeiten macht. Auch das Aufrüsten auf Betriebssystem 3.0 dürfte mit der Installationsdisketten kein Problem sein. Prinzipiell kann man an jeden AT-Festplatten-Controller zwei Platten anschließen. Es ist allerdings der Platz zu berücksichtigen. Eventuell müßte die zweite extern angebaut werden.

Programmiersprache Wo ist BASIC?

Ich kaufte mir im Februar einen Amiga 600, da er eine sehr gute Grafik hat. Doch als ich zu Hause loslegen wollte, vermißte ich die Programmiersprache BASIC.

Von meinem C64, der BASIC eingebaut hat, war ich echt begeistert. Doch daß der so hoch entwickelte Amiga ohne es auskommt, fand ich komisch. Ich habe alle Disketten durchforscht aber keines gefunden. Wie komme ich an ein gutes BASIC und was kostet es?

Daniel Dreyer, Frankfurt

Ab der Betriebssystemversion 2.0 liegt kein BASIC dem Amiga mehr bei. Abhilfe kann man auf folgende Art schaffen, indem Sie sich ein separates BASIC zulegen. Hier existieren auf dem Ami-»Blitz-Basic« z.B. »AMOS«, beide liegen in der Grundverson bei ca. 130 Mark.

Die Redaktion

Drucker Schmerzen

Als Amiga-Besitzer bin ich normalerweise nur am einwandfreien Lauf der Programme interessiert. Pfade, Programmieren, Verknüpfungen etc. sind für mich ein Greuel. Vielleicht können Sie mir bei folgendem Problem helfen:

Ich möchte meinen »Fujitsu Breeze 10« am Amiga betreiben. Leider fehlt mir ein Druckertreiber. Laut Aussage von Fujitsu müßte der Treiber für den »HP-DeskJet« funktionieren.

Beim Start meines Rechners erhalte ich die Fehlermeldung: »Programm Prefs has not yet returned. Should I wait some more.« Nach dem Klicken auf »Cancel« läuft das System normal weiter. Wie kann ich diesen nervigen Fehler beseitigen? Manfred Dippel

Wir hatten einen Drucker von Olivetti im Test, der baugleich mit Ihrem Fujitsu-Drucker ist. Dabei kam es auch zu Problemen im Timing der Schnittstelle Drucker-Amiga. Eine Lösung haben wir leider auch nicht parat, vielleicht meldet sich ein anderer Anwender, der hier weiterhelfen kann. Beim Problem mit dem Requester handelt es sich um die Tatsache, daß beim Systemstart die Einstellungen für den Rechner gelesen und verarbeitet werden. Dabei kommt es offensichtlich zu einer Verzögerung. Das Betriebssystem möchte weiterarbeiten und wartet auf eine Rückmeldung der Voreinstellungen. Unserer Meinung nach wurde hier wahrscheinlich aus Versehen irgendetwas im »Prefs«-Verzeichnis gelöscht. Versuchen Sie es eventuell mit einer Neuinstallierung des Systems von Diskette auf Festplatte. Sollten Sie irgendwelche spezielle Einstellungen in der »Startup-Sequence« getroffen haben, so sichern Sie diese vorher.

Die Redaktion

Druckertest

HP-DeskJet

Ich habe im AMIGA-Magazin den Test über den »HP-DeskJet 510« gelesen und hätte noch einige Fragen dazu:

○ Kann der Drucker nur mit einem speziellen Kabel an den Amiga angeschlossen werden oder benötigt man noch zusätzliche Extras?

Ist der HP-DeskJet 510 überhaupt Amiga-kompatibel?

Ist der Drucker auch unter »Beckertext II« verwendbar, wenn nicht, welche Textverarbeitung empfehlen Sie dann?

Marco Miljak, 73252 Lenningen

Prinzipiell ist zu sagen, daß jeder Drucker, der an einen MS-DOS-PC angeschlossen werden kann, auch am Amiga funktioniert. Bis auf den Senior Amiga 1000, haben alle Modelle die genormte Centronics-Schnittstelle. Sie können jederzeit das mitgelieferte Standardkabel verwenden. Der Workbench liegt ein Druckertreiber für HP-DeskJets bei. Für Farbdrucker kann allerdings zusätzliche Drucker-Software, wie »TurboPrint« oder »Studio« sinnvoll sein. Auch mit den Textverarbeitungen dürfte der Drucker keine Schwierigkeiten haben. Da Beckertext II eigene Drucker-Treiber verwendet, kann es zur Anpassung notwendig sein, sich die Einstellungsmöglichkeiten im Handbuch von Beckertext genauer anzuschauen. Die Redaktion

DFÜ für Programmierer **Netze**

Innerhalb Ihrer Rubrik »Leserforum« befindet sich der Teil für
die »Amiga-Clubs«. Da ich in keinem Club selbst Mitglied bin, aber
trotzdem Interesse an der Kontaktaufnahme mit anderen Anwendern habe, möchte ich Ihnen
mit diesem Schreiben mein eigenes DFÜ-Netz vorstellen.

Es handelt sich dabei um ein sehr spezielles Netz für Programmierer aller Art. Ich bin der Meinung, daß ein solches Netz eine sehr weitreichende Verbreitung benötigt, um wirklich sinnvoll zu arbeiten. Da Ihr Magazin von vielen Amiga-Anwendern gelesen wird, würde es sich doch bestimmt anbieten, besonders hier solche speziellen Netze vorzustellen.

Sören Wiechert, 21640 Neuenkirchen Box (0 41 63) 91 32 6 In letzter Zeit haben die Mitteilungen über Neugründungen von Amiga-Clubs stark nachgelassen. Da aber bestimmt immer noch viele Anwender Anschluß an einen solchen Club suchen, bitten wir auch die Clubs, über die wir bereits berichtet haben, sich doch noch mal, eventuell mit aktualisierten Daten, an uns zu wenden. Gleiches gilt auch für solch spezielle Netze wie dies von Sören Wiechert.

Umbau

Garantiesiegel

Im AMIGA-Magazin 10/93 schreiben Sie auf Seite 135, daß durch Zerstören des Siegels, was ja beim Öffnen des Gehäuses zwangsläufig geschieht, die Garantie verlorengeht. In einem Artikel über PC-Tuning in einer PC-Zeitschrift habe ich vor kurzem gelesen, daß dies nicht zutrifft, solange nur Arbeiten durchgeführt würden, die vom System her sowieso vorgesehen sind.

Frank Busse, 67141 Neuhofen

Ein Garantiesiegel stellt sicher, daß der Kunde ein Gerät nicht öffnet, um es selber zu reparieren, denn das Siegel würde beim Öffnen brechen. Das hätte zur Folge, daß die Gewährleistung und die Garantiezeit vorzeitig erlischt. Anders verhält es sich beim Computer. Normalerweise befindet sich das Siegel am Computergehäuse. Da man jedoch das Gehäuse zum Einbau von z.B. Grafikkarten öffnen muß, bleiben Gewährleistung und Garantie trotz gebrochenem Siegel bestehen. Aber: Das Gehäuse darf nur zum Einbau von Steckkarten geöffnet werden, andere Eingriffe, insbesondere am Netzteil, führen zum Verlust der Gewährleistungsansprüche und Garantiezusagen des Herstellers.

Die Redaktion

Hilferuf

Ich wende mich an Sie, weil ich Informationen benötige. Zuvor einige Angaben über mich. Ich bin 69 Jahre alt und Rentner. Um nicht einzurosten und der Alterssenilität (!!) vorzubeugen, habe ich mir im Herbst letzten Jahres einen Amiga 600 gekauft. Vorher hatte ich nichts mit Computern zu tun. Die ersten Wochen kam ich mit dem Gerät überhaupt nicht zurecht. Weil ich kein Englisch

kann, hatte ich noch zusätzliche Probleme. Alle Versuche, Kontakte mit anderen Amiga-Freunden aufzunehmen, schlugen fehl. Warum das so ist, merkte ich erst, als ich mit dem Vorsitzenden und einigen Mitgliedern des Wittenberger Computerclubs zusammenkam. Einige waren noch darunter, die mit dem C64 angefangen hatten. Aber in dieser Gegend hat sich Commodore nicht durchsetzen können. Der Amiga 600 wird hier als Spielcomputer für Kinder abgetan. Bei uns durchgesetzt haben sich MS-DOS-Systeme. Das habe ich beim Kauf nicht gewußt. Die Folge ist, daß es fast kein Literaturangebot gibt und es auch sonst schwer ist, Kontakt zu bekommen. In meinem Alter hat man da sowieso seine Probleme. Nach neun Wochen konnte ich noch keine Datei öffnen und war fast verzweifelt. Ich lernte dann auf Umwegen einen jüngeren Mann kennen, der einen 500er besaß und, so wie ich auch, nicht nur an Spielen interessiert war. Er zeigte mir, wie ich eine Datei öffne (ed text) und kaufte für mich Textprogramm. ein einfaches Auch stellte er mir die Tastatur auf deutsch um und war mir bei der Beschaffung zusätzlicher Geräte wie Speichererweiterung, Monitor, zweitem Laufwerk und behilflich. Außerdem Drucker machte er mich auf das AMIGA-Magazin aufmerksam. Seitdem bin ich nun in der Lage, meine Texte selbst zu gestalten. Inzwischen ist einige Zeit vergangen und ich wollte noch mehr dazulernen. Als ich mit meinem Bekannten wieder Kontakt aufnehmen wolte, stellte es sich heraus, daß er in die alten Bundesländer umgezogen war. Es geht mir darum, mit welchem Programm ich diverse Konten auf dem Amiga verwalten kann. Ich fand in Ihrem Magazin Hinweise, die ich allerdings nicht verstand oder nicht brauchen konnte. Insbesondere interessiert mich eine brauchbare Tabellenkalkulation. Gerade in Ihrer Zeitschrift habe ich den Satz von der »Katz' im Sack« kaufen gelesen. Und genau dies veranlaßte mich jetzt Ihnen zu schreiben.

Günter Kerkamm, 06886 Lu.Wittenberg

Wir dachten zuerst daran, diesen Brief direkt zu beantworten. Aber, Herr Kerkamm ist vielleicht nicht allein mit diesen Problemen und deshalb diese Veröffentlichung.

Fangen wir mit dem Schluß an. In dieser Ausgabe finden Sie einen ausführlichen Test der Tabellenkalkulation »TurboCalc«. Wir meinen, die ist das Richtige für Sie. Für viele Ihrer Probleme sollte sich eigentlich der Lieferant Ih-Rechners verantwortlich fühlen. Leider ist es bei Versandhäusern und großen Kaufhäusern, in denen der 600er meist gehandelt wird, nicht immer üblich, sich um den Käufer weiter zu bemühen. Aber vielleicht hilft hier ein anderer Computer-Laden weiter. Es wäre für uns auch interessant von den Lesern zu erfahren, ob Herr Kerkamm den Altersrekord als Amiga-Anwender hält. Es ist auf alle Fälle zu bewundern, wenn sich jemand in seinem Alter noch aufmacht, die gewiß nicht einfache Materie der elektronischen Datenverarbeitung anzupacken. Wenn einer unserer Leser in dem Gebiet, in dem Herr Kerkam wohnt, Lust hat, ihm bei seinen Problemen etwas unter die Arme zu greifen, möge er sich doch bitte bei uns melden. Wir leiten seine Adresse dann gerne an Herrn Kerkamm weiter.

Amiga **CLUBS**

Bitte melden!

Name und Anschrift: Computerclub CCW, Gemeindehaus Wolfbusch, Gemsenweg 7, 70499 Stuttoart

Computertypen: Amiga, MS DOS. Atari

Beiträge: 75 Mark pro Jahr, Schüler, Studenten; Soldaten 50 Mark pro Jahr

Leistungen: Wöchentliches Treffen mit Diskussionen, Erfahrungsaustausch, gemeinsamen Projekten, Basteleien und Lösen von Problemen. Clubzeitschrift USER-TIME in Form von nach Themen geordneten Broschüren. Besuch von Messen, auf der Hobby Elektronik in Stuttgart auch als Aussteller. Bezug von PD-Software durch Zugriff auf Internet und Kontakte zu vielen Mailboxen. Eigene Clubmailbox in Vorbereitung,

Gründung/Mitglieder:1984 / 15
Bemerkungen: Durch Anbindung
an die Kirchengemeinde hin und
wieder Besuch von Vertretern der
Kirche und des christlichen Computernetzes LifeNet mit interessanten Diskussionen zu grundlegenden Aspekten des Computers
in bezug auf die moderne Weltanschauung. Sowohl technisch aktuelle als auch ältere Geräte vorhanden, auch vom guten alten Amiga
1000 und C64 haben wir noch Ahnung.

AMIGA





Einkommensteuer 1993 -

- Vom Steuerfachmann entworfen & geprüft
- Seit Jahren Testsieger
- Entdeckt versteckte Steuervergünstigungen
- Aktives Bildschirm-Hilfesystem
 für alle Amiga ab 1 MB

Amiga-Special 2/93

Vollversion: 99,- DM Demo: 10,- DM (inkl. Handbuch)

AMIGA

· Handbuch: über 200 Seiten

• 10 Jahre auf dem Markt

Druck in die Steuererklärung

(Mantelbogen S. 1-3, N, VuV,

Profi-Steuertips

KSO, FW)

Amiga-Plus 3/92 empfehlens wert

Testsieger 53859 Niederkasse Bachstr. 70a Tei FAX: 02208 - 4815

59 DMIE 0 PD 3.5" TEX 59 DM(E)

TEX DELDRUCKER
ODER HP DJ
DT. HANDBÜCHER! JE 24 DISKETTEN NUR [59 DM] BITTE
DRUCKERTYP ANGEBEN
OASE & SCHATZTRUHE

OBER BOT **

IM * ANGEBOT **

Inder Bestellung KATALOGDISKS 4 pur VK 5 DM Inland 5 DM PD - MEHR ALS 1.50 160 Serien EROTIK* 1&2 jeder Bestellung jeder Bestellung liegt unser Disket-SPIELE 1 magazin kostenlos bei!!!! GAMES AB 18* BŪRO lemmagazin kostenlor
ICD
FOKUS 1 *
BUSTY BABES *
7TH HEAVEN *
PANDORA
DEMO COL 1 & II
17-BIT (2 CDs)
Fred Fish Col. 1.6
CDPD II & III
AMI-NET
GIGA PD
IILOW-COST-SOFT DFÜPAKET 89 DM 109 DM 119 DM 39 DM 59 DM 109 DM 129 DM 59 DM 69 DM 119 DM STARTPAKET **Paket** FONT 1&2 **ASTRONOMIE** ICON nur DTP-GRAFIK 1&2 WERBESPIELE DFÜ-LEKTOR: 25,DFÜ-LEKTOR: 25,ÜBERSETZE II PLUS: 39,UNI-DEPOT: 19,90
UNI-DEPOT: 19,90
BABYLON: 19,90
WEITERE*INFOS*GRATIS*

TODZ

Nachnahme 10.Mindestbestellwert 10,I-JADRESSE: E
CHRISTOPH FRANZEN
LANGEMARCKSTR. 2
47229 DUISBURG
TELEFON 02065-22683
FAX 29344

bitte*kostenlose*Infos*anforde

PDV - Public Domain Versand

Amiga-Magazin, Amok (-90), Antares (-94), Auge(-65), Bavarian (-446), Best of PD (-61), Cactus (-49), Fred Fish (-920), Getlt (-39), Kickstart (-550), Ruhr (-28), Saar(-640), Spielekiste (-340),

Katalog-Set(2 Disks) 5,00 DM jede 3,5" Disk nur 1,50 DM

Kopiergebühr 1,00 DM bei 3,5" Disks von Ihnen!

Ihr kompetenter Service rund um Public Domain

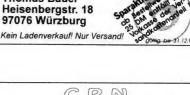
Reichhaltige Auswahl an Anwendungen, Spiele, Demos, Utilities, Intros, Sourcen, Pakete ...

Wir kopieren mit 2fachem Verify auf Qualitätsdisketten.

Wir führen auch Marketingspiele: Elefanten, Karamalz, Erbe Sony, Telekom, VL-Das Spiel

Versandkosten: Nachnahme 10,- DM/Vorkasse: 5,- DM Kostenloses Info anfordern bei:

Thomas Bauer Heisenbergstr. 18





SteuerFuchs 93 49.-75.dto. Professional Disk Expander 55.-PlanT 49.-TurboCalc V2.0 Versandkosten: 5.- Vorkasse, 10.- NN

> Anwender-Softwarevertrieh Kanzmeier Senator-Balcke-Straße 85 28279 Bremen Tel./Fax: 0421/831682

CRN Reparaturen. Hard- & Software Amiga Hardware Speicherenweiterung 1,8 MB mil Echtzeituhr und 15 gesocklein Bausteinen Speicherenweiterung 12 KB mil Uhr A500 AMIGA CD 32 Mil Uhr A500 AMIGA CD 32 Mil Uhr A500 Amiga Bottselektor (Boolen v. ext. Laufw.) Amiga Bromse Kickstarturnschaltkarte (2 ROMs)

Amiga CD 32 Progra James Pond 2 all Fantasies

wert von 150,00 DM sind Porto und Verp

Computerreparatur Nord Fuhlsbüttler Straße 299, 22387 Hamburg, Tel. & Fax: 0 40/6 31 08 03

[[68]

Wollten Sie schon immer ein

Spiel programmieren, hnen hierzu das richtige Grafikwerkzeug fehlt?

Dann können Sie jetzt endlich damit beginnen, mit

OPAA,

dem objektorientierten Zeichenprogramm, das die Funktionen vieler Programme in sich vereint: - Zeichenprogramm - Animationstool - Datenkonverter -

- Objekte (Bobs od. Sprites) entwerfen, animieren und in
- acht verschiedenen Formaten speichern unterstützt alle gängigen Formate und Programmier-sprachen (z. B. IFF, Assembler, Basic, etc.) Objekte können ohne konvertieren direkt in eigene Spiele
- eingebunden werden
- umfangreiches Handbuch
- OPAA läuft auf allen AMIGA-Computern (inkl. A1200).

OPAA erhalten Sie zum Einführungspreis von

DM 50,-

inkl. Versandkosten (bei VK) bzw. zzgl. NN-Gebühr (bei NN).

Riesbergstr. 37 71540 Murrhardt Tel: (0 71 92) 63 35

T. Käfer PD-Service

AMIGA-PD auf 3,5" nur 2,00 DM

Fish, Time, BSK, Taifun, German, Amiga M&T u.v.m.

Katalog auf Diskette f. AMIGA (7 St.) für nur 15,00 DM Info-Disk für AMIGA für nur 3,00 DM Katalog MS-ODS für nur 2,00 DM Versand: Vorauskasse DM 7,00 Nachnahme DM 10,00

Music-Creativ-Sets (A.P.S.-Electronic)
Ab sofort bleten wir die MCS I-V der Fa. A.P.S.-Electronic an.
— Module, Samples, Protracker, MED V3.20 —
MCS HV (je 10 bls.) fils mar 40,00 MI • MCS Ne. 5 (10 bls.), fils mar 79,00 DM
infobiatt anfordern oder gleich bestellen!

FISH AUF CD !!!
ab sofort auch bei uns erhältlich ab Fish-CD
Ausgabe 10/93
schon ab 39,95 DM pro CD!

und viele weitere Marketingspiele für Amiga und PC

Tilman Käfer PD-Service Weinbrenner Str. 56a Tel: (0621) 65 57 78 · Fax: (0621) 65 33 05 · BTX (0621) 65 3305

RHEIN-MAIN-SOFT

Ihr Public Domain-Partner

mit über 25 000 Disketten aus über 320 Serien wie Fish, AMOS, Taifun, ACS, Oase, Kickstart, Bavarian, Auge, GameDisk, Platinum usw.

Fish -930 Franz -265 Kickstart -550 Spieleki -355 * Assembler -39 Saar -640 AMOS-PD -450 Taifun -260 °
Time -245 °
Chemie - 42
Auge - 65
Cactus - 44
PDK -19 °
K&K-Games- 22 M&T-PD -12/93*
GERMAN - 240* (DM 5.-)
Terry -335
Armok -95
SoundTracker -200
TBAG -64
Killroy -53

ab 1,00

MAILBOX 24 Stunden 0 61 71/2 18 50 2400-19200 Baud 8N1, mtliche neuen PD-Disketten vorhanden (auch aus diesem Heft!)

5 topaktuelle Katalogdisketten gegen 12,00 DM (V-Scheck/Briefmarken) infordern. Info-Diskette/Anfragen/Listen nur gegen Rückporto von DM 4,00.

Preise zzgl. 6,00 DM Versandkosten b. Vorkasse (11,00 DM b. Nachnahme), Ausland nur Vorkasse (Versand DM 14,-)

Ab sofort alle wichtigen Serien mit Inhaltsangabe auf dem Label Etikettendruck, Einkommenssteuer usw., Abornöglichkeit. Leerdisketten ab DM 0,95/Stück (COLOR 2DD, 135 TPI)

Power Packer 4.2 DM 39,-/Disk-Expander DM 69 Das Elefanten-Spiel/Das Erbe II/Eishockey nur DM 5,-Rhein-Main-Soft • Pr. 2167 • 61411 Oberursel • Tel. 0 61 71/26 83 01 (ab 18 Uhr Mallbox) • Tel. (ab 18 Uhr) & Fax: 0 61 71/2 34 91



morgens gebracht abends gemacht. Wir reparieren jeden Computer!

Pauschal-Reparaturen* A 500 / A 600 126,0 A 2000 / A 3000 178,0 126,00 DM 178,00 DM A 1200 A 4000 142,00 DM 196,00 DM 1084 S

Unser Top-Angebot 40 MB Festplatte für A 600 / A 1200 inkl. Kabel 286,00 DM

Fragen Sie uns, wenn Sie Ihren CD³² erweitern wollen!

Monitor und Computertechnik GmbH An der Kirche 1 38304 Wolfenbüttel-Halchter Telefon (0 53 31) 6 90 66 / 70 / 08 Telefax / Btx (0 53 31) 6 90 06

reise (zzgl. MwSt + Versand), die sämtliche bendtigten Ersatzteile e der Reparaturpauschale nicht übersteigen. Fremdeingriff sein. Haben Sie noch Fragen, dann rufen Sie uns ar

Claudia Seibt PD-Service

Wörthstr. 17, 67059 Ludwigshafen Tel. 06 21-52 57 95 Fax 0 62 33-6 42 31

24 Std. Bestell-Annahme
 fast alle PD-Serien lieferbar
 Kopien mit doppeltem Verify auf Colour-Disketten

MS-DOS Preise je 3,5" 4,00 DM 2,50 DM je 5,25" Disk Versandkosten: NN 10,00 DM, VK 7,00 DM

AMIGA (7 St.) MS-DOS (1 St.) Katalogdisketten Katalogdiskette Info-Diskette 2.00 DM **AMIGA** 3,00 DM

 NEU: AMIGA STEUER '93 Schatztruhe 226 59,00 DM Steuer-Profi '93 Schatztruhe 227 99,00 DM Steuer-Profi '93

● Spiele-Pakete BSK I oder II

à 10 Disketten je 29,90 DM Marketing Spezial à 10 Disketten 39.90 DM je 21,00 DM

● AMIGA Softwarepakete à 10 Disk. je 2 (z.B. Einsteiger-Set, Anwender, Tools, Grafik)

 Musik-Creativ-Sets
 Pakete I, II, III, IV à 10 Disketten
 Paket V à 10 Disketten je 40,00 DM 79,00 DM



SCHWELZ: CH-405S Basel, FIRST SOFT, Dornacherstr. 136
STERREICH: A-6000 Bregorg., INTERCOMP. Heldendankstr. 24

AMOS MAILBON SKRACK (Kalserslautern) Tel.: 0831/79503

AMIPS
AMIPS
AMOS Professional
AMOS Professional
AMOS Professional
AMOS Prof. Compiler
AMOS Compiler
AMOS - The Creator
AMOS - The Creator
AMOS - The Creator
AMOS Sompiler
AMOS - The Creator
AMOS Sompiler
AMOS Baselsessional
AMOS Sompiler
AMOS - The Creator
AMOS Sompiler
AMOS - The Creator
AMOS - The C

The Software Society and the deutsches AMOS-Spazialists Software Findsicking upd AMOS desired you combine his to be AMOS desired you combine his to be AMOS desired you combine his to be among an its benefitten his to

Telefon: 0751/67806 • Fax: 0751/651100

Mango Base

Superschnelle komfortable Dateiverwaltung LIAM - Literatur - Amiga-

erweiterte Inhaltsinfos aller Amiga Zeitschriften mit 4 aktuellen Quartalen ADAM-Adressenverwaltung mit aktuellen Bezugsadressen

FFATURES:

- lauffähig auf allen AMIGAS
 frei konfigurierbar
 Schnell-Suche
 History-Funktion
 Import/Export

- Blättern
- Merker etc.

DM 59,-

Extras: vierteljährlicher Update-Service de Liam-Datei (aktuelle Amiga Zeitschrift)

Infos auf Anfrage - auch andere Programme im Angebot andkosten: 11 DM bei NN zzgl. NN-Gebühr - 8 DM / Vork

Jörg Weuster, Gutenbergstr.53, 50823 Köln Tel.: 0221 / 52 96 20 • Fax.: 0221 / 5 10 26 20

Hier könnte Ihre Anzeige stehen!

Ihre Ansprechpartner für Minis: 089/4613

Alfred Dietl Carolin Gluth **Regine Schmidt** -313 -305

378 - DM

-828

AMIGA

FÜR JEDES TEIL EINE ANDERE QUELLE? -BEI SCHAEFER IST VIEL AN EINER STELLE!

EUROTIZER – automatischer Farbdigitizer...........398,00 leistungsfähiger Video-Digitizer mit automatischem RGB-Splitter. Beste Bildqualität durch optimale Abstimmung, kurze Leistungswege

45,00 33,00 39,00

weitere Artikel auf Anfrage - Versand nur gegen Nachnahme + DM 12,00

(CLS) - COMPUTERLADEN SCHAEFER

Klingelholl 111, 42281 Wuppertal, Tel.: 02 02/50 81 21 Geschäftszeiten: Mo., Di., Do., Fr. 14 - 18.30 Uhr

...FÜR A500 - A4000!!!

LOW-Price:

A. Manewaldt

Wir führen fast alle PD-Serien, stets Top Aktuell (z. Zt. über 25.000 AMIGA und 5000 MS-DOS PD Disketten im Bestand).

AMIGA PD 3,5" DM 2,-

Anwendungen, Spiele, Utilities, Demos, Intros und Marketingspiele.

Wir kopieren nur mit doppeltem Verify auf Color Qualitätsdisketten von SENTINEL

Katalogdiskettensatz (8 Disks) gegen DM 20,-(Briefmarken/V-Scheck).

Infodisk gegen DM 3,- in Briefmarken

AKTUELL • PREISWERT • ZUVERLÄSSIG

A. Manewaldt

Postfach 129, 67114 Limburgerhof,

Telefon 06236/67300

FAX (06236) 61494 * BTX MANEWALDT#

IMPULS J.Weuster Gutenbergstr. 53, 50823 Köln Mailorder Fax: 0221 / 52 96 20 Fax: 0221 / 510 26 20

WIR GEBEN IMPULSE...

Adorage V2.0 AGA 195,- DM Modeller 3D 108,- DM Morph Plus 1.2 AGA Aegis Visionary Ami Back Tools 348.- DM 105,- DM O.M.A.-Amiga 168,- DM Amiga Office 358.- DM Pixel 3D Prof. 378,- DM Aztek C Prof. V5.2 Broadcast Titler 2 HIRES 309.- DM Presentation Master 338.- DM Font Enhancer 238,- DM ProCalc 388.- DM 128,- DM Professional Draw V3.0268,- DM **CAD Master** 218,- DM Professional Page V4.0288,- DM 188,- DM SAS C V6 528,- DM CanDo V2.0 Clarissa 2.0 178,- DM Superbase Pro. 4 358,- DM Dali Design 3D Digi Paint III PAL Digi View Gold 4.03 108 - DM The Director V2.0 198.- DM 298,- DM Tiger Cup V1.09 198,- DM 128,- DM Draw 2000 V2.0 278.- DM Turbo Text 168,- DM Video Director Final Copy II (d) 258.- DM 388,- DM Video Page PAL 128,- DM Image Master magine V2.0 488,- DM Visionaire 118,- DM Vista Prof. V3.0 168 - DM 128,- DM Essence Aminator Morphus 3D 198,- DM X-CAD 3D 678.- DM

389 - DM MediaStation

Infos auf Anfrage - auch andere Programme im Angebot Versandkosten: 11 DM bei NN zzgl. NN-Gebühr - 8 DM / Vorkasse

T Bit Collection
CDPD I (Fish 1-660)
CDPD II (Fish 681-760)
SB. DM Englisch I Plus 1.5
Fish Coll. V1.6 (1-600)
NASA, 25th Ann.
Pandora CD
Time Table of Bus. APol.
Time Table of SC. &Inno.
World Vista

A-Max II Plus
Soundmaster
(u. Audiomaster IV)
Fechno Sound Turbo II

28. DM

Collection
SB. DM Amia Back
SB., DM Englisch II Plus 1.5
SB., DM Englisch II Plus 1.5
SB., DM Collection
SB., DM Englisch II Plus 1.5
SB., DM Engli 95,- DM 48,- DM 48,- DM 59,- DM 78,- DM 68,- DM 68,- DM 68,- DM 68,- DM 68,- DM 68,- DM A-Max II Plus 778,- DM Soundmaster 298,- DM (u. Audiomaster IV) Techno Sound Turbo II 128,- DM Disketten: HD 10er-Pack 9,80 DM **Bundles:** Picasso II - 2MB + Adorage Picasso II - 2MB + ADPro Picasso II - 2MB + Clarissa Picasso II - 2MB + DPaint Picasso II - 2MB + Imagine Picasso II - 2MB + Present, Master Picasso II - 2MB + PPage + PDraw Prof. Draw 3.0 + Prof. Page 4.0 Infos auf Anfrage - auch andere Programme im Angebot Versandkosten: 11 DM bei NN zzgl. NN-Gebühr - 8 DM / Vorkasse IMPULS Gutenbergstr. 53, 50823 Köln Tel.: 0221 / 52 96 20 Fax: 0221 / 510 26 20

CDROM:

AMIGA







Fujitsu Dt. 1200/3300 49. Sonderant, ohne Aufpreisi 2,5" AT-Bus Harddisks f. A 800 / 1200 kompl. form. & Inst. 22 MB nur 499. DM. 210 MB Tagespreis anht.!! 120 MB 120 MB

eigenes Servicereparaturcenter für Amigs & EDV-Zube



Hard- & Software Vertrieb Leden + Versand: Schirngasse 3-5 (direkt gegenüber C&A) Pf. 100248 61142 Friedberg 1, Telefon 0 60 31-6 19 50



Ihr sucht eine leicht zu erlernende, professionelle Programmiersprache? Blitz 2 ist die Lösung! Der superschnelle Basic-Dialekt! Intuition-Unterstützung auf allen Amigas! Mit deutschem Handbuch DM 199,-, Update-Abo DM 50,- (6 Stk.) + Versand. Programmierwettbewerb!

"Das Allroundtalent" laut Amiga Magazin 10/93

BLITZ BASIC DISTRIBUTION CENTER TH.-HEUSS-RING 19-21, 50668 KÖLN TEL.: 02 21-771 09 22, FAX: 771 09 40 BBS: 3605468 Händleranfragen erwünscht!

auch bei: Esser 02 21-58 61 17 · PeGAH 0 23 31-5 04 58

PD-Center Ihr kompetenter PC- und Amiga-Partner !!! Sauerland Versand

Hard- und Software-

muor night alleg defiir char

DM Piese zrg. Version. Anderunger und utelemforchet osterksten. Abrollog nach viererbaute, ankt. Preise immer vorher tel erfragen: Verkauf nur Weidenstieg 17 D-20259 Hamburg 20 * Bismarckstraße 2 FAX: 040/49 57 88 * TEL: 040/49 59 90

| wir versende | n zwar | nicht alles, datur aber: |
|---------------------------|---------|--|
| Für Amiga | | CDs für CDTV und A570: |
| A570-CD-ROM inkl. 3 CDs | 279.00 | Pandora-CD (2000 Clips, |
| A500+ (1 MB-Chip/Kick 2.0 | 350,00 | 100 Pics, Sounds) 39,00 17-Bit (Doppel-CD, 2. LW erf.) |
| 1 MB RAM f. A500+ | 89,00 | (Größte PD-Sammlung |
| HiRes-Denise | 45,00 | in England, über 1 GB Daten) 99,00 |
| 1 MB oder 2 MB Agnus | 69.00 | Giga-PD (Kickstart-Collection) 119,00 |
| Kick 2.0-ROM | 49.00 | Weitere CDs (Spiele, Demos etc.) und kommerzielle Software a.A. |
| CD-Caddy f. A570 | 27,90 | Für PC |
| Fred-Fish-PD | ab 1,50 | Share- u. Vollversionen der |
| CD 32 | 679.00 | Fa. Schenk & Horn ab 15,00 |

Nauruschat, Dirk & Kaminski, Franz Martin GbR

Am Hohenberge 21, 59848 Sundern Tel. 02933-77411 ab 19.00 Uhr oder 0231-411435 ab 17.00 Uhr

> Preise in DM inkl, MwSt, Kein Ladenverkauf! Nur Versand! Versandkosten nach Aufwand (Sorry!)

ANRUFBEANTWORTER

für alle ZyXEL-Modems der Serie U-1496 und alle Amigas 1.3 - 3.0 "MultiAnswer 1.0 d" 125.- DM

MultiAnswer:

erkennt Telefax und unterstützt Fax-Prg's.; Fernabfrage nach Paßworteingabe mit diversen Möglichkeiten; Nebenstellenverbindung ist möglich: Programme durch Fernabfrage starten und vieles mehr – deutsches Handbuch

siehe Kurztest AMIGA-MAGAZIN- 9/93

BiBu-Soft

Herbststraße 42 · 13409 Berlin Telefon: (0 30) 4 92 21 24

Händleranfragen sind erwünscht

AMIGA SHOP BALIG PD-SERVICE

PD-Serien, immer aktuell und nur vom Feinsten...

ACS. Agatron, Amiga-Juice-Report, Amiga-Vice, Amiga Magazin PD Bordelloß Bordelloß Barracuda, BSK, Freds, Cactus, Captain Close, CSM, DPainfClips,
Dosc, Docs by Dr. Knox, Die Deutsche Disk, EMPIRE, Fred Fish, Flames,
Franz, ForumAmiga, German, GFPD, HCL, Kickstart, Movies, Müll, Nordlicht-Grafik, Musik, Oase, Porno, Penis, Panda, Peters-PD, Prime, RFN, RPD,
RHS, RMS, RIPP, Ruhr, Saar AG, Slideshow-Ossowski, Special S-Drams,
Sperma, Time, Taifun Traxes, etc., etc.

Jede Disk 23,00 Wig garantieren fehlerfreie Disketten
PD-Programme aus eigenem Hause: SPECTRE! — Je Disk 3,00 DM

WEIHNACHTSANGEBOT:

150 PD-Spiele = 65,-30 Porno (Erotik)-Disk = 65,-Werbespiele: 10 Disk = 0.5.

Werbespiele: 10 Disk = 25.,

Werbespiele: Elefanten, Bi-Fi, Punica, Karamalz.

Das Erbe I-H und so weiter. — Jede PD 2,50 DM — 3,00 DM.

Spiele für ASO0 – 500-, C64. Atari, IBM von 2,00 DM — 5,50 DM.

ordern Sie doch einfach mal unsere Katalogdisketten an (3 Stück 7,50)

NEU!! ELYSIUM MAILBOX Mo-Fr ab 18.30! – Wochenende 24 h Telefon 02 11/22 88 58

M. Balig

Konradstraße 16 · 40229 Düsseldorf Tel. 02 11-22 88 63 · Fax 02 11-22 88 58 · BTX Balig#

Neue PD-CD-ROM



Saar + *AMOK*

Zwei deutsche Serien auf einer CD

für 54,90.- DM!

Händleranfragen erwünscht.

MediaTeam

51309 Leverkusen, Postfach 100968 Tel.: 0221/635336 Fax: 0214/21043

Hier könnte Ihre Anzeige stehen!

Ihre Ansprechpartner für Minis: 089/4613

Alfred Dietl -313 Carolin Gluth -305 **Regine Schmidt** -828

A.MIGA

CD-ROM's für Amiga & CDTV

Amige AB 20 - 3000 Files / 300 MB (nicht CDTV) DM 69, AmiNet - tausende von Programmen aus dem Ami-Inter-net-Archiv (ca. 600 MB); mit File-BBS DM 59, Glga-PD Vers. B - für Amiga und CDTVI PD-/Share-CD, u.a. mit Fish 201-867, Kickstart 1-550, A-Magazin bis 6/93, 4.000 DTP-Clips und 500 Fonts, AGA-Tools DM 119, 4.000 DTP-Clips und 500 Fonts, AGA-Tools
Fred Fish Collection 1.7 Software für Amiga
TP Bit Collection - über 1.700 PD-Disks, Demos, Musik,
Grafiken, Cliparts, Fonts, Spiele u.v.m. Doppet-Cl; DM 99,Pandora's CD - über 2.000 Farbbilder (IFF), 100 Bilder in
42-Bit/IFF, Texturen in 24-Bit/IFF, Sounds u.v.m.
Fractat Universe - Fraktalprogramm für CDTV
Demo Collection ii - 7.000 Sounds, hunderte PD-Spiele,
Animationen, hunderte AGA-Bilder, viele Demos
CDPD 1 - Fish 1-660 für Amiga/CDTV
CDPD 2 - Fish 661-760, Soope -220, u.v.m.
CDPD 3 - Fish 761-880, Cliparts, DEM-Landscapes. DM 119. CDPD 3 - Fish 761-880, Cliparts, DEM-Landscape 24-Bit-Bilder, PS-/CG-Fonts, literarische Texte Gif's Galore - 6.000 Farbgrafiken im .GIF-Format DM 49, Fordern Sie kostenios unsere ausführliche Liste an! Große Auswehl CD's für PC - Bookware für Amiga/ PC zzgl. Versandkosten: Vorkasse/Bankabb. 4,50; NN 9,-

Schneider Verlag

Am Weinberg 46 & 84095 Arth Tel.: 08704 / 1597 Fax: 08704 / 1598

AMIGA













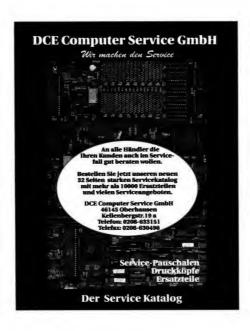




Ihre Ansprechpartner für Minis: 089/4613

Alfred Dietl -313
Carolin Gluth -305
Regine Schmidt -828

AMIGA





PAGE EDITION

PageStream / PPage - Fonts

- Laser-Druck-Service tr. 27, 47178 Duisburg strnn 9. DM, VK (Scheck obar) 6. 0203/4791607 (16.18 h) Petra Lill - Banater Str. 2

8 Pakete mit je 58 Vektor-Fonts zum Ausdruck auf Ihrem Matrix- oder Laserje Paket 29,-DM

Symbol-Fonts

28 Symbol-Schriften wie z.B. Noten, Dingbats, griechische Buchstaben u.v.a. nur 39.-DM

PageStream Vektor-Clips Vol. 1, 6 Disks, GEM und IMG Vol. 2-6, je 4 Disks, EPS-Format

je Paket 29,-DM

Unsere Fonts gibt es im Adobe Type 1 Format für PageStream, FinalCopy II und MaxonWord, oder im Compugraph Intellitont Format für ProfessionalPage, AmiWrite und Pagesetter 3.0

Unseren Katalog mit allen Fonts und weiteren Soft- und Hardware-Angeboten gibt es kostenjos!!

KEIN Ladenverkauf !! ist unsere Stärke TOP AKTUELI. 270 Serien sofort lieferh Über

Time, Spielekiste, German, Taifun Franz, Fish, Kickstart, AmigaVice Imagine, CanDo-BBS, Saar, und...

kommerzielle Soft: Dir - Übersetze II Plus 39. - Dir - Whersetze II Plus 19. - Dir - Plus 19. - Dir - Plus 19. - Dir - Dir - Plus 19. - Dir - Di

weitere Angebote auf Anfrage !!

. EUCH endlich die DWO-DISK mit neusten VT & kompletter Beschreibung der Pakete gagen 3.- DN in Briefmarken!

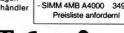
PAUSIVE-Vertrieb von: Starlight: Fort-Know und Singleline Abomoglichkeit; Staffelpreise; Kopien auf Eure Disk ab 50 PF Katalooset; ca. 12 Disk im entpackten Zustand; 6 Disk 30.- Di

Wir kopieren nur mit doppeltem Verify auf 3,5" und 5,25" Disks

Manfred Möws, PD-Vertrieb & Versand Brunsbütteler Damm 64, 13581 Berlin -Fax: 030-3311535, Box 24-h: 030-3327378

FEINSTEN

- Hardware
- Software
- Videonachbearbeitung
- Desktop Publishing CD-ROM
- Netzwerk
- Laden + Demoanlagen
- Commodore Fachhändler
- aus unserem Angebot
- CD 3401 Toshiba 898
- CDX Treiber 129.-A4000/040/6/120 4098 Maxon C++ 149.-
- Papst Lüfter ger. JX-100 Scanner 898 -SIMM 4MB A4000 349.-







u.v.m.

PRISMA Elektronik GmbH Waiblingen

bei Stuttgart

Fronackerstr.24 Tel:07151/18660 Fax:07151/562283

Afüt Afür Andrewan Afüt Andrewan Andrew ► Deutsche Version!

► Einführungsaktion

Sie erhalten die Englische Originalversion mit sofortiger Gratis-Nachlieferung der Deutschen Version ab Februar 1994 kostenlos.

► Die Aktionspreise:

Pro-Net V.2.0 DM 285.-Pro-Board V.3.0 DM 430.-Pro-Net/Pro-Board (Bundle) DM 649.-**Plottprint** DM 99.-Pro-Drill DM 142.-

Affentranger Robert CH-6126 Daiwil Riedtal Tel.+Fax 0041-45-81 43 03

AMIGACENTER DÜSSELDORF

ParNet-Kabel + Software

Verbinden Sie 2 AMIGA's miteinander, Nutzen Sie z.B. 1 Festplatte oder CD-Rom an 2 AMIGA's. Ideal auch für CDTV. Deutsches Handbuch I!!

komplett nor 49.-DM

Datentransferkabel AMIGA <-> Floppy 1541 49.-DM

ACS, A-Vice, AMOK, Antares, Astro, Auge4000, Austria, Bavarian, Best of PD, Biologie, BSK, Bordello, BelAMIGA, Cactus, Chemie, CSM, Demos&Intros, DemoUtils, Fish, FKK-Girls, Fish, Franz, Flames of Freedom, Get-It, Killrov Kickslart, MAK-Spezial, Mr.Kipper, Midi, M, OllisGames, Pomo, PublicProject, RHS, RPD, RW, Schatztruhe, Soar, Scene, Taifun, TBAG, Time, Tornado, Tuc, u.a.

Jede 3,5"-Markendisk 2,50 DM

reangebote finden Sie in unserer Großanze

CRILER Computer REPORT COMPUTER COMPUTE

20 20 20 20 20 20 20 20 20 M AMIGA PD SERVICE 10 W.Sonnemann Langenhorner Ch.670 22419 Hamburg Tel:040 / 537 111 90 Fax:040 / 527 89 73 Alle Serien sofort zum mitnehmen

Deutsche Katalog-Disks immer Aktuell 10.-DM Vorkasse o.Briefmarken kostenloser Update bei Rücksendung

NEU!! KEINE PORTOKOSTEN

Wir führen u.g. FISH-KICKSTARTI-FRANZ-OASE-TBAGFU ANTARES-AUSTRIA-AUGE-AMOK-BAVARIAN-RHS BEL AMIGA-CACTUS-CHEMIE BERLIN-PANORAMA PI AMIGA VICE-ALLGAU-AGATRON-SPIELEKISTE-ACS JOVSTICK-MARKIRETECHNIK-MIDI-TERRY-TRIAD

nderserie Time 5.-DM andere auf Antrage

PORNO-BORDELLO-EROTIC NEWS-INGRID-KILLROY-S DREAMS-RHS PORNO-PETERS U.G... ABO - SERVICE

24 Std. Bestellannahme Tel:04193 / 79 890 Fax:04193 / 77 208 PD PD PD PD PD PD PD PD PD

S-B-S Softwaretechnik Vertrieb von neuen Medien

Wir bieten Ihnen Freeware für alle Amiga-Systeme. Außerdem führen wir ca. 10000 PD-Disketten aus allen gängigen Serien. Wir verwenden nur farbige Markendisketten von hoher Qualität. Fordern Sie noch heute unser kostenloses Infopaket an!

Katalogdisketten-Set (6 Stk.) 10,- DM

3,5" je Disk nur 1,40 DM z.B. ACS, Amok, Bavarian Fred Fish, Franz. Musikbox

immer Amiga Magazin PD Berliner Spielekiste je 2,50 DM je 2,50 DM

- Werbespiele - je Disk 3,- DM mit Label

Karamalz Cup, Erbe II, Viktor Loomes Telekom, Elefanten, Telekom II Colgate, Punica, Kuax Fax: 0 50 43/58 49 Sony, Europa

Telefon: 05043/5849 Bebersche Str. 19

31848 Bad Münder Versandkosten: Vorkasse 5,- DM/Nachnahme 10,- DM

ZyXEL U-1496E 777DM ZyXEL U-1496E+ 859DM ZyXEL U-1496EG+ 1199_{DM} ZyxVoice 69 DM 249 DM Notebook Modem 649DM Commodore CD32 849 DM SpeedJet300 **OP104** 1499_{DM} 15" VGA 849_{DM} 1549 DM 17" VGA 20" VGA

2849 DM

68.882-20PLCC 99DM Der Betrieb von ZyXEL Modems ist in der BRD STRAFBAR TEL: 0241 553001 FAX: 558671 Hansmannstr. 19 D-52080 Aachen

Hier könnte Ihre Anzeige stehen!

Ihre Ansprechpartner für Minis: 0 89/46 13

Alfred Dietl -313 Carolin Gluth -305

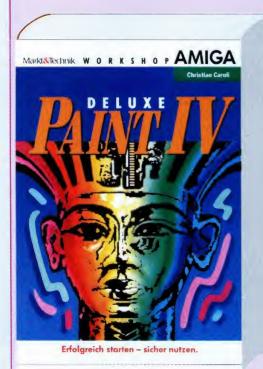
Regine Schmidt

-828

Amiga von A - Z

Holen Sie alles aus Ihrer Power-Maschine heraus

WORKSHOPS



Deluxe Paint IV - Amiga-Workshop

Christian Caroli

In zehn Schritten lernen Sie, mit dem Programm DPaint IV einen Trickfilm zu produzieren. Erst werden mit den "Werkzeugen" die Bilder gezeichnet und anschließend erstellen Sie die Animation. Ein Ratgeber bei Problemen und ein Nachschlageteil erleichtern Ihnen die tägliche Arbeit.

1992, 306 Seiten, ISBN 3-877**91-004**-1, DM 39,-, sFr 37,-, öS 304,-



C - Amiga-Workshop

Peter Wollschlaeger In zehn Lektionen lernen Sie, wie man in C ein Malprogramm mit Windows, Menüs und Requesten programmiert. Außerdem: Einführungsteil, Ratgeber für die Praxis und alle Funktionen zum Nachschlagen. Mit handlicher Befehlskarte. Für Aztec- und Lattice-C. 1991, 295 Seiten ISBN 3-87791-026-2

DM 39,-, sFr 37,-, öS 304,-

AmigaVision - Workshop

Bernhard Schmidt

Das neue Autorensystem erfolgreich starten und sicher nutzen. 1992, 236 Seiten, ISBN 3-87791-296-6 DM 39,-, sFr 37,-, öS 304,-



Amiga & DFÜ

Lars Blumenhofer Datenfernübertragung mit dem Amiga leichtgemacht. In diesem Einführungsbuch werden folgende Themen behandelt: Grundlagen, Modem-Installation, Terminalprogramm, Mailboxen, Btx auf dem Amiga, DFÜ-Spiele. Ein Buch zur Grundinformation und Kaufberatung. 1992, 384 Seiten ISBN 3-87791-148-X

DM 39,-, sFr 37,-, öS 304,-

Amiga total

M. Breuer/P. Wollschlaeger/ J.-P. Laub/J. Wenzl Mit diesem Sonderband erhalten Sie drei Amiga-Bestseller zum Sonderpreis! Teil 1, das "Amiga-500-Buch" beschreibt die Bedienung und Funktionsweise des Amiga 500. Teil 2, "Profi-Tips und Power-Tricks" enthält kleine Kniffe, Tips und Tricks für die Lösung alltäglicher Pro-bleme. Und in Teil 3, "Amiga und Video", finden Sie Informationen und Tips zum Zusammenspiel Ihrer Videoanlage und Desktop-Video. 1991, 1011 Seiten

ISBN 3-87791-264-8 DM 49,-, sfr 46,-, öS 382,-

Einschalten und loslegen!

DM 49,-, sFr 46,-, öS 382,-

F. Stieper/D. Schweda

ISBN 3-87791-338-5

1992, 343 Seiten

Amiga-Spiele II

Beschreibt 70 Top-Spiele

ISBN 3-87791-381-4

DM 39,80, sFr 37,80-, öS 310,-

Bernhard Schmidt

1993, 330 Seiten

Amiga-Assembler-Buch

2. Auflage Peter Wollschlaeger Ein 68000er-Kurs mit vielen praxisgerechten Beispielen und ausführlichem Verzeichnis aller Systemroutinen und genauer Anleitung für das Einbinden von Assembler-Routinen in Amiga-Basic. Auf beiliegender Diskette: alle Beispiele im Quelltext, nützliche Utilities, wichtige Datenstrukturen und Programmrahmen. Ein unverzichtbares Nachschlagewerk für jeden Amiga-Assambler-Anwender.

1992, 361 Seiten ISBN 3-87791-383-0 DM 59,-, sFr, 55,-, öS 460,-



Amiga OS 2.0 -Anwenderhandbuch

Wilfried Häring Beschreibt die Workbench-Oberfläche und die textorientierte Kommandozeilen-Shell mit DOS-Befehlen. 1991, 454 Seiten ISBN 3-89090-924-8 DM 69,-, sFr 64,-, öS 538,-

Amiga-Hardware-Tuning

U. Gerlach/C. Hochberger Mehr herausholen? Hier finden Sie Bauanleitungen für viele Selbstbauprojekte.

1989, 315 Seiten ISBN 3-89090-586-2 1 Diskette 3.5" DM 98,-, sFr 91,-, öS 764,-



Markt&Technik-Produkte erhalten Sie im Buchhandel, Warenhaus und im Fachhandel. Sie können aber auch direkt bei uns bestellen. ELLCOUP

Bitte schicken Sie mir:

- 91004 Deluxe Paint IV Amiga-Workshop
- 91026 C-Amiga-Workshop
- 90924 Amiga OS2.0 Anwenderhandbuch
- ☐ 91381 Amiga-Spiele II
- 91264 Amiga total

Den Rechnungsbetrag zuzügl. DM 6,- Versandlosten zahle ich:

90586 Amiga-Hardware-Tuning

1082/3

- 91383 Amiga-Assembler-Buch
- 91148 Amiga & DFÜ
- 91296 AmigaVision Workshop 91338 Einschalten und loslegen!

per 🗀 Nachnahme

per Deiliegendem Verrechungssched

Bitte in Druckbuchstaben ausfüllen:

Name

Straße

PLZ/Ort

Markt&Technik Buch- und Software - Verlag GmbH & Co., Hans-Pinsel-Str. 9b, 85540 Haar oder per Fax an: 089/460 03-200.

von Dirk Taggesell

ie haben sich bestimmt schon über die teilweise kundenfeindlichen Öffnungszeiten Ihrer Bank geärgert. Mußten Sie doch, nur um eine Überweisung zu tätigen, oder ein paar Formulare abzuholen, meist während der Arbeitszeit zur Bank fahren, um dort brav zu warten, bis Sie endlich an der Reihe waren.

Die Wartezeiten können Sie sich sparen, wenn Sie außer Ihrem Amiga ein Modem (oder die Btx-Postbox DBT-03) besitzen. Homebanking macht es möglich. Wenn Ihnen am Samstagabend einfällt, daß Sie noch eine Überweisung tätigen müssen, oder Sie einfach mal nachsehen wollen, ob das Gehalt be-

reits eingetroffen ist, kein Problem: Homebanking steht Ihnen rund um die Uhr zur Verfügung. Naja, nicht ganz rund um die Uhr. Etwa 30 Minuten pro Tag ist der

Computer der Bank offline, um aktuelle Daten einzulesen.

Alle größeren Banken bieten über den Telekom-Dienst »Btx/Datex-J« ihren Kunden die Möglichkeit, bestimmte Aktionen vom heimischen Schreibtisch aus zu erledigen. Sie können per Homebanking Ihren Kontostand abfragen, die Buchungen der letzten Wochen abrufen, Überweisungen tätigen, Formulare bestellen und vieles mehr.

Die Voraussetzungen für die Benutzung dieses Dienstes ist natürlich ein Computer, in unserem Fall der Amiga. Außerdem benötigen Sie ein Modem oder zumindest die Btx-Box der Telekom. Einen - bei der Telekom zu beantragenden - Btx-Zugriff brauchen Sie ebenfalls, da mit dem Gastzugang kein Homebanking möglich ist. Zu guter Letzt benötigen Sie noch ein Btx-Programm für Ihren Amiga. Gute Dienste leistet »Multiterm Pro« der Firma TKR (ca. 120 Mark). Eine abgespeckte, doch voll funktionsfähige Shareware-Version »Multiterm light« ist bei TKR für rund zehn Mark zu bekommen. Sie sollte auch in allen besseren Mailboxen liegen. Mit dieser Ausstattung haben sie vollen Zugriff auf alle Dienste des Btx/Datex-J, wie die Fahrplanauskunft der Bundesbahn und vieles mehr.

Doch zurück zum Homebanking. Unsere Bilder zeigen zwar



Überweisung: Nach Eingabe der Empfängerangaben wird die TAN abgefragt. Hier ist eines der Testkonten zu sehen.

Btx-Anwendung: Homebanking

Fernbedienung

Es gibt auf dieser Welt viele Dinge, die sehr nützlich und bequem, aber wenig bekannt sind. Eines davon ist »Homebanking« per Computer und Btx, also die Kontoverwaltung von zu Hause aus. Lernen Sie es kennen.



Hauptmenü: Hier geht es los. Nach Eingabe Ihrer Kontonummer und der PIN sind diese Dienste verfügbar.

Bereiche des Btx-Service der Sparkasse, aber alle anderen namhaften Banken bieten ebenfalls die Möglichkeit des fernbedienten Kontos an. Um es vom heimischen Computersessel aus zu verwalten, müssen Sie es bei Ihrer Bank erst einmal für den Btx-Zugriff freischalten lassen. Es dürfte einige Tage dauern, bis die Bank sie benachrichtigt, daß Sie

die nötigen Unterlagen für die Fernbedienung Ihres Kontos abholen können. Sie bekommen außer einer Broschüre mit Bedienungshinweisen eine sog. TANListe (TAN = Transaktionsnummer) und eine vorläufige PIN. PIN bedeutet "Persönliche Identifikations-Nummer" und ist sozusagen Ihr Paßwort, das den Zugang zu dem Konto gestattet. Diese

PIN gilt allerdings nur für den ersten Zugriff. Sie müssen also nach dem ersten »Einloggen« in den Bankcomputer eine neue fünfstellige PIN eingeben. Lassen Sie sich aber von den Texten auf dem Bildschirm nicht irritieren. Für die neue PIN sind nicht nur Ziffern erlaubt, Sie können auch Buchstaben verwenden.

Nach Eingabe der PIN können Sie bereits etliche der angebotenen Dienste in Anspruch nehmen. Sei es die Abfrage Ihres Kontostands oder der Blick auf aktuelle Devisenkurse. Auch ein Testkonto und Rechenbeispiele sind verfügbar, mit denen Sie die Fernbedienung Ihres Kontos gefahrlos üben können. Für alle Aktionen, die bei Mißbrauch oder Fehlbedienung gefährlich sein

können, müssen sie eine Zahl aus der TAN-Liste einsetzen. Für jeden Überweisungsvorgang, Änderung Ihrer PIN, u.ä. benötigen Sie eine solche Nummer. Je-

de dieser sechsstelligen Nummern ist nur ein einziges Mal verwendbar. Bewahren Sie deshalb Ihre Transaktionsnummern gewissenhaft auf und notieren Sie auf keinen Fall Ihre PIN auf dieser Liste! Gehen Ihnen die TANs zur Neige, bekommen Sie von der Bank eine neue TAN-Liste.

Die Kombination von PIN-Paßwort und einmalig benutzbaren TAN-Nummern macht das Homebanking per Btx äußerst sicher. Im Gegensatz dazu ist es beim »Phonebanking« recht einfach in den Besitz eines Paßworts zu gelangen. Da die Abwicklung über das normale Telefon geschieht, kann man das Gespräch leicht abhören. Besonders gefährdet sind in diesem Zusammenhang die preiswert angebotenen, drahtlosen Telefone. Diese lassen sich recht einfach abhören. Ganz anders verhält es sich mit den Signalen der Datenfernübertragung. Aufgrund der komplizierten, wechselseitigen Signalprotokolle sind DFÜ-Verbindungen vom Gelegenheitsgauner nicht abzuhören.

Interessant ist das fernbedienbare Konto für jeden, der einen Computer besitzt und unabhängig von den Öffnungszeiten seiner Bank sein will. Btx-Homebanking ist sowohl bedienungsfreundlich als auch sehr sicher. Wer es einmal probiert und Zeit damit gespart hat, wird es nicht mehr missen wollen.

etwas

Ich will »Liebe«

die Broschüre über Sexualität, Verhütung und Schwangerschaft! Bitte schicken Sie mir Exemplar(e)!

Absender

Name

Straße, Hausnr.

PLZ, Ort

Ausschneiden, auf eine Postkarte kleben (Absender und Briefmarke nicht vergessen) und ab geht die Post an die

BZgA, 51101 Köln

...frag Conny, hieß
es immer in der Klasse.
Aber dann stellte sich
heraus, daß Connys
blumige Beschreibungen aus ihrem neuesten
Liebesroman stammten.
Wenn Du wissen willst,
wie es wirklich ist,
bestell' Dir lieber die
kostenlose Broschüre
»Liebe«.

Über den Umgang mit Freundschaft, Sexualität, Verhütung, Schwangerschaft und viele andere Themen.

Jiber SSEM WISSEM willst...

SPIELE-UNTERHALTUNG 0002 **RETURN TO EARTH** Weltraumsimulation TETRIX Achtung, macht süchtig THE ULTIMATE GAME EDITOR V2.5 PARANOID sehr gutes Breakout-Spiel BILLARD Billardsimulation, benötigt 1 MB STAR-TREK PD-Version 2 Disks DM 10.-

0029 PACMAN- ähnliche Amiga-Umsetzung 0032 SKAT sehr gute Skatspielsimulation CHINA CHALLENGE Shanghai-ähnl. Spiel

DELUXE-HAMBURGER ein Ballerspiel mit Ketchupflasche

0043 ROLLON und PYRAMIDE zwei Strategie-Spiele

LUCKY LOSER Geldspielautomat 0051 KART Go-Kart-Rennen für 2 Spieler CAR Autorennen, benötigt 1 MB-Speicher

SLOT CARS diesmal mit Feuerkraft 0053 0054 SUPER GRIDDER ein Geschicklichkeitsspiel

MIAM MAN und ROLLER BALL zwei Geschicklichkeitsspiele 0057 H-BALL sehr gute Breakout-Spielvariante

0064 DRIP-GAME lustiges Geschicklichkeitsspiel 0080 MOONBASE ein Weltraumspiel 0081 DRAGON CAVE erforschen Sie unbekannte Dungeons! Perfekte Grafik, Sound und

0063 SYS Virusjagd durch über 50 Spiele-Levels

Animation machen dieses Spiel zum absoluten PD-Hit! Mit Spiele-Editor. 1MB 0082 MARIKO interessantes Denkspiel MISSILE COMMAND verteidigen Sie Ihre

Städte gegen Angreifer! Superschnell!

0086 JUMPY ein Hüpf- und Sammelspiel 0087 EXTERMINATE und DARK STAR zwei Shoot 'em up Games

0089 WIZZY'S QUEST ein Fantasy-Action-Game 0090 SPACE BATTLE Weltraum-Schießspiel 0091 FRED DIAMOND eine Boulderdash-Variante

mit Trainer- und Leveleditor BÖRSE spiegelt in vereinfachter Form die Vorgänge an der Börse wieder!

SKRÄBEL Amiga-Version eines bekannten Brettspieles, mindestens 1MB-Speicher erforderlich,sehr spielstark!

BLACK-JACK schöne Amiga-Umsetzung 0098 DISC Geldspiel-Automat

ZAUBERWÜRFEL Amiga-Version mit Maussteuerung und Animation DOWN HILL sehr gute Skirennen-Simulation

0103 12 KLEINE DENKSPIELE HEADGAMES hier heißt es feuern,feuern...

SPIELE-LEXIKON Tips und Tricks zu 45 kommerziellen Spielen

1104 SBALL, MEGABALL, MOSAIC, FAMILYSOL und AMIGA-TRATION 5 super Spiele TRON und PHARAO 2 Strategiespiele

SPACE-POKER, MANTA-WITZE, CassCalc 1123 6 QUIZ- und DENKSPIELE

SPACEWAR, RUNNING, HEADGAME, DOWNHILL-4Spiele

TREASURE SEARCH, Missile-C 2 Action-Games

METRO und ZON - 2 super Action-Games 1126 1128 ARCHIV - ein tolles Weltraum-Abenteuer

1131 IMPERIUM - Strategiespiel 1141 SBALL U. TRON

1142 CONQUEST-Kriegsstrategiespiel

1154 verschiedene PUZZLE-SPIELE

1159 TISCHTENNIS u. Geschicklichkeitsspiele 1160 DOMINO sowie 2 weitere Strategiespiele

POKERAUTOMAT, KNIFFEL **SNAKES & LADDERS sowie DICK**

DYNAMITE 2 Spiele ähnlich Memory

1164 STU -gutes Schießspiel und CRUNCHMAN 1183 ALIEN FORCE MASTERMIND, DOMINOS, IT'S LOGIC

3 Denkspiele CONQUEST, AMI OMEGA, ROME 1189

3 Strategiespiele

SHUGGLE BALL mit Zweispieler-Modus 1197 EVIL-TOWER - ein tolles Abenteuer-Spiel 1198 CHESS - sehr gutes Schachprogramm

CHEAT SHEET - Spieletips/Lösungen zu mehr als 150 Spielen u. C-Manual

DAS ERBE - ein vom Umweltbundesamt gefördertes Superspiel!

1206 SHOOTING MACHINE - tolles Schießspiel

Unsere Versandkosten: bei Nachnahme DM 8.50

bei Vorauskasse (bar, Scheck) DM 6,ins Ausland 35.-DM

1207 SUB ATTACK - U-Boot-Simulation 1208 SIM CITY-PD-TERRAIN-EDITOR

1209 DISC - Geldspielautomat

1210 PENTE - gutes Brett-Strategiespiel

1213 SOLITAIRE POKER - Street-Poker

1214 BILLARD - SIMULATION

1215 AMOEBA - Invaders abwehren 1216 RUBICS CUBE - löst den Würfel

1217 LAMATRON - tolles Schießspiel 1241 BACKGAMMON tolle Amiga-Umsetzung

1242 EMPOROS u. GROSSKAPITALIST 2 Handelssimulationen

ANTI-VIRUS

0004 VIRUS-CONTROL V1.3 erkennt auc Linkviren, deutsch

0111 LAMER SCANNER mit deutscher Anleitung

0112 ZERO VIRUS III neueste Version des bekannt guten Virenkillers

1156 6 ANTI-VIRUS-PROGRAMME

1177 VIRUS CHECKER V2.2, VECTOR-DETECTOR, CLIKK



Preise zum Wohlfühlen! jede Disk nur DM 5,-

1243 MAD-FACTORY und Q-BALL 2 Geschicklichkeitsspiele

1244 QUIZMASTER tolles Spiel mit 300 Fragen

1245 YAHZEE BRAINCRACKER

PETERS QUEST sehr gutes Hüpf- und Sammelspiel

ROLLER sammeln Sie Energiekugel-Knubbel

1255 BATTLE EGGS gutes Weltraum-Shootem-up-

THE PHONE COMPANY und SPACE RESCUE 1257 1259 CRYPTO-KING.AMINES.ANISO.DELUXE

WATER ATTACK Geschicklichkeits-Spiel

MEGAVERSI Reversi-Variante mit Zweispieler-Modus und ein Denkspiel

BLUE ein tolles Geschicklichkeits-Spiel

Ihr Vorteil:

- meist deutsche Programme oder Programme mit deutschen Bedienungs-Anleitungen

alle Programme auch unter Kickstart V2.0 lauffähig - laufende Qualitätskontrolle

- schnellste Lieferung direkt

KOMMERZIELLE SOFTWARE

ÜBERSETZE übersetzt englische Texte(z.B. Anleitungen) ins Deutsche. 27,-DER EINSTIEG 380 Seiten geballte Informationen , Tips& Tricks + 2 Disk . 49,-X-COPY PROFESSIONEL TOOLS (neue Version) mit Hardware-Zusatz, kopiert fast jede geschützte Software .. DM DSORT-PRO Diskettenverwaltung mit Etikettendruck u. Listenerstellung ... 19,-DM BRIEFKOPF zum Erstellen von eigenen Briefköpfen mit Serienbrieffunkt. .. 19,-DM DM DM DM DM KALAH das Spiel des schwarzen Kontinents DM BABYLON umfangreiches Zukunftsanalyse-Programm ,benötigt 1MB-Sp. .. 29,-DM THERAPEUT eine tolle Psychotherapeuten-Simulation DM UNIDEPOT universelle Vermögensverwaltung für Kapitalanlagen, Immobil. 19,-IFF-MUSIK-PAKET enthält 1 Musik-Programm + über 800 Instrumente 69,-

HARDWARE

3,5" LAUFWERK A500 intern DM 3,5" LAUFWERK extern, durchgef. Bus, abschaltbar 512 KB-SPEICHERERWEITERUNG für A500 auf 1MB mit Uhr DM KICKSTART-UMSCHALTPLATINE 3-fach (3xROM) ... KICKSTART-UMSCHALT-PL. 2-fach, inklusive ROM V1.389,-KICKSTART-ROM V1.3 KICKSTART-ROM V2.04

LEERDISKETTEN 3,5" 2DD für Amiga

Stück DM 8,50 Stück DM 40,00 100 Stück DM 79,00 Stück DM 308,00

Bestellannahme:TEL. 05231/97030 FAX 05231/970333

oder schriftlich bei: ABC-SOFT

Lange Str.84 D- 32756 Detmold

ANWENDER-PROGRAMME

0003 D-SORT III Diskettenverwaltungsprogramm

0008 HAUSHALTSBUCHFÜHRUNG 0011 POWERPACKER V2.3b ein super Datenkomprimierer

DISKEY Diskettenmonitor

COPY-DISK 4 sehr gute Amiga-Kopierprogramme für bis zu 4 Laufwerken

0044 FESTPLATTEN-BACKUP-PROGRAMME GIROMAN V3.20 Girokontoverwaltung

0060 DATAMADE eine komfortable Adressenverwaltung und DaBa, die modular aufgebaute Datenbank für Daten aller Art

0068 TURBO-IMPLODER V3.1 ein super Datencruncher!

DFÜ-PROGRAMME 8 Amiga-DFÜ-Progr. 0070 ICONS eine Diskette randvoll mit neuen gemalten, überwiegend animierten Icons

KRYPTOR dient zum Verschlüsseln von Dateien durch Paßwort

PASSWORTSCHUTZ für Ihre Festplatte

0075 AMIDAT eine kleine Dateiverwaltung

INTROMAKER V1.6 zum Erstellen eigener Intros, die beim Bootvorgang geladen werden. Mit IFF-Sound- u. Grafikeinbindung

VIDEOBASE und DATABASE-WIZARD Datenbank

TOOLS zum Betriebssystem 2.0

POLYDAT, BBASE II -Datei- und Adressverwaltung

12 kleine Hilfsprogr. zB. PD-MENU, 1109 BOOTTOOL

1113 VIDEO-LABEL-MASTER

1115 2 VIRUSKILLER sowie 2 GRAFIKDEMOS

1117 GRAFIKMACHINE, IMPLODER-Datenkomprimierer, ALBERT- Erstellen von eigenen Guru-Meldungen

AQUARIUM- Datenverwaltung der Fish-Serie

TEXT PLUS - Textverarbeitung SUPERPLAY - Soundplayer, ZERO-VIRUS III-

Anti-Virus-Programm, Tic Tac Toe -Spiel 1168 STAR AM PLAN - elektronische Tabellenkalkulation

TOOLS 2.0 - hilfreiche 2.0-Utilities

1200 AMIGA-BÜCHER- u. Filmverwaltungsprogr.

1202 ARGUS COPY - Kopierprogramm

VORTEX - konvertiert ASCII-Files zwischen C64, Amiga und IBM-kompatible

MENÜMAKER- u. Festplatten-Programme

1232 SYSTEM MONITOR, deutsch 1234 SID - gutes Directory-Utility

1236 ANWENDER-PAKET-SAMMLUNG

1238 HELMUT KOHL DEMO

MULTIFUNKTIONS-UTILITY für die Arbeit mit dem Amiga

OS 2.0 TOOLS z.B. ALock, Boot Pic, LHA 1.3 1249 ANUBIS- ein komplettes Mailbox-System

1250 TOOLS- UND ANWENDER-PAKET für V 2.0 VIDEODATEI UND ETIKETTENDRUCK, 0001

0007 AKTIEN eine Aktienverwaltung

HAUSHALTSBUCHFÜHRUNG

0128 LOTTOMASTER überprüft Ihre wöchentlichen Zahlen auf Gewinne

CHARAKTERTEST auf Grund von Schlafund Blumentest, dem chinesischem Horoskop, Sternzeichen usw.

LIGAVERWALTUNG - neue Version PLATINEN-LAYOUT-PROGRAMM

1138 CROSS - erstellt Kreuzworträtsel

1158 DART-PUNKTE-VERWALTUNG

1170 STARLIGHT - Astronomieprogramm AK LOTTO-VERWALTUNG, SPACE ARCHIV verwalten von Himmelskörpern

SCHALTKREIS-SIMULATOR

TRICKDISK Tips & Tricks zu mehreren Hun-

dert kommerziellen Spielen

0058 BIORHYTHMUS-BERECHNUNG

0136 6 MATHEMATIK-PROGRAMME 1194 DOLMETSCHE- Übersetzungsprogramm

1218 MATHEMATIK für die 10. Klasse

1219 ERDKUNDE-LERN- und QUIZPROGRAMM

VOKABELN, MATHEMATIK, CHEMIE

0118 PRINTER DISK enthält 9 Druck-Programme LABELPAINT Etikettendruck

1113 VIDEO-LABEL-MASTER

1228 DRUCKERTREIBER-DISK für 100 Drucker

AMIGA FOX- sehr gutes AMIGA-DTP-PROGRAMM komplett in deutsch

FONTS--PAKET voll mit Schriften 10 Disks 39,-DM DTP-Bilder-Paket voll mit Grafiken 10 Disks 39,-DM

Wir suchen noch Fachhändler, die unsere Produkte vertreiben möchten. Rufen Sie uns an!

FUN& ENTAINMENT

Chartbreaker

Der Kampf um die Nummer 1

Unter dem Label »Sunflowers« veröffentlicht der Kelsterbacher Spieledistributor Bomico voraussichtlich im Januar den recht vielversprechenden Titel »Chartbreaker«, eine Wirtschaftssimulation rund um die Musikindustrie.



Umsonst gibt's nichts: Die Band will auch Kohle sehen



Wege zum Ruhm: Vitamin B kann dabei nie schaden

In der Rolle eines ehrgeizigen Musikproduzenten soll man einen attraktiven Plattenvertrag aushandeln und mit seiner Band einen Nummer-1-Hit in den Charts landen. Ein ziemlich hartes Geschäft, denn die finanziellen Mittel sind arg begrenzt. Anfangs geht es darum, fähige Musiker zu engagieren, im Büro die Charts zu beobachten und Beziehungen zu wichtigen Leuten zu pflegen.

Beim ersten Betrachten der Vorversionen fielen die exzellenten Grafiken sowie die witzigen Dialoge auf. Für die spritzigen deutschen Texte zeichnet sich ein »streng geheimer« Autor verantwortlich, der auch für Harald

Spiele-Hits der AMIGA-Play-Leser

| LucasArts |
|-----------------|
| Psygnosis |
| Microprose |
| Blue Byte |
| Mindscape |
| Bitmap Brothers |
| Software 2000 |
| Electronic Arts |
| Ascon |
| Blue Byte |
| |

Die fünf glücklichen Gewinner unserer monatlichen Spiele-Hits-Auslosung stehen wieder fest: Je einmal **Ambermoon**, gestiftet von **Thalion**, gewinnen:

> R. Ziegler, 66917, Wallhalben C. Oldhoff, 22547 Hamburg J. Jockisch, 67593 Westhofen D. Nähring, 68775 Ketsch T. Ansorge, 67435 Neustadt

Schicken Sie uns eine Postkarte mit Ihren drei aktuellen Lieblingsspielen. Wie immer haben wir fünfmal das »Spiel des Monats« zu vergeben; ein von uns in jeder Ausgabe gewähltes, brandaktuelles Spitzen-Game. Der Rechtsweg ist ausgeschlossen. Mitarbeiter der Markt & Technik Verlag AG sowie deren Angehörige dürfen sich nicht beteiligen. Ihre Postkarte schicken Sie bitte an:

Markt & Technik Verlag AG AMIGA-Redaktion Stichwort: Spiele-Hits 85531 Haar bei München

Schmitt (»Verstehen Sie Spaß«) schreiben soll. Ein ausführlicher Testbericht von Chartbreaker folgt vielleicht schon in der nächsten Ausgabe. *C. Borgmeier/ms*

Aufschwung Ost

In die Hände gespuckt

Ebenfalls aus Sunflowers brodelnder Softwareküche stammt »Aufschwung Ost«. Hier dreht sich alles um den sozialen und wirtschaftlichen Aufschwung in den fünf neuen Bundesländern.

Der »Wirtschaftsminister« baut mit Hilfe zahlreicher Menüs Straßen- und Bahnnetze aus, siedelt Industrie an, kümmert sich



Kaum zu glauben: Der ersehnte Aufschwung ist da

um vernünftige Müllentsorgungskonzepte und achtet penibel darauf, daß dem schwer arbeitenden Volk nicht plötzlich einige Kernkraftwerke um die Ohren fliegen; sowas soll ja relativ ungesund sein. Ein Spiel mit einer guten Portion schwarzen Humors.

Tornado

Endlich im Landeanflug

Knapp drei Jahre entwickelt der englische Hersteller »Digital Integration« schon an dem Flugsimulator »Tornado«. Nun sieht es so aus, als lande die Amiga-Version bald in den Softwaregeschäften. Als Pilot der Royal Air Force schwingt man sich in eine Tornado-Maschine vom Typ GR4 oder F3 und saust durch die Lüfte. Den Piloten erwarten 20 verschiedene Missionen mit steigendem Schwierigkeitsgrad in drei verschiedenen Kriesengebieten. Zum besseren Verständnis liegt ein 300seitiges Handbuch bei

C. Borgmeier/ms

Fatman

Es ist wieder Heldenzeit

Fatman heißt das brandneue Plattform-Action-Adventure von
"Black Legend Software«. Darin
steuert man den Titelhelden
durch sieben riesige CartoonWelten, sammelt Werkzeuge und
Extrawaffen ein.

Am Ende jedes Spielabschnitts wartet natürlich der obligatorische Endgegner. Ob das Gameplay hält, was die nette Grafik verspricht, ein unterhaltsames Jumpand-Run-Spiel, erfahren Sie in einer der nächsten Ausgaben des AMIGA-Magazins.

C.Borgmeier/ms



Fatman: Helden sehen nicht immer wie »Arnold S.« aus

AMIGA-MAGAZIN 12/1993





Saddam Hussein treibt wieder sein elektronisches Unwesen. Erst vor drei Monaten entführte »Desert Strike« wagemutige Hubschrauberpiloten in den heißen irakischen Wüstensand. »Combat Air Patrol« benutzt die umstrittene Operation Wüstensturm als roten Faden für eine actionlastige Flugsimulation. Auf dem amerikanischen Flugzeugträger »Theodore Roosevelt« warten Maschinen vom Typ F14 bzw. F18 auf die frischen Kadetten.

Bevor es in einer der vierzehn Einzelmissionen oder dem gesamten Feldzug feindlichen MIGs an die Flügel geht, sammelt man im Free-Flight Erfahrungen. Joystick, Maus oder Tastatur halten die Maschine nach dem Start in der Luft. Ein schickes Head Up-Display zeigt andere Sonntagsflieger und die aktuelle Höhe an. Vom Armaturenbrett liest der Cockpit-Neuling den Zustand seines Stahlvogels und den Vorrat an Treibstoff, Raketen und Bom-

M-E-I-N-U-N-G

Combat Air Patrol packt ein heikles Thema an. Pazifisten jagt schon die martialische Anleitung Schauer über den Rücken. Schlimmer als die dümmliche Abhandlung der Ereignisse am Golf wiegt allerdings, daß in der holprigen Übersetzung kaum auf die gewöhnungsbedürftige Steuerung der beiden Maschinen eingegangen wird.

Mäusereiter und Joystickakrobaten schließen daher schnell Bekanntschaft mit dem zähen Flugverhalten ihrer F14/F18. Nur per Tastatur kommt man ohne unliebsame Verzögerungen in den Genuß der ausgefeilten Waffensysteme und sehenswerten 3-D-Grafiken.

Von der historischen US-Luftüberlegenheit ist nichts zu spüren, stattdessen wirft einem der Irak seine MIGs gleich geschwaderweise entgegen – Realismus ade! Vielflieger ohne ideologische Ansprüche erfreuen sich an den umfangreichen, aber allesamt recht ähnlichen Einsätzen und kleinen, feinen Strategie-Einsprengseln.

Mir ist der drei Jahre alte Flugsi,ulator »F29 - Retailiator« von »Ocean« wegen seiner unproblematischen Handhabung und der neutralen Hintergrundstory trotzdem lieber.

Combat Air Patrol



Auf dem Flugzeugträger »Theodore Roosevelt« geht's rund: Tag und Nacht heben die Kampfmaschinen ab



High-Tech pur: Durch die Satellitenaufklärung ist der Spieler über alle Bewegungen des Gegners bestens informiert

ben ab. Wie in einem seriösen Simulator üblich, kommt die Landschaft aus Seen, Pyramiden und viel, viel Wüste in ausgefüllter Vektorgrafik daher. Statt auf Tastendruck eine Seitenansicht einzublenden, scrollt die Perspektive flüssig in die gewünschte Richtung. Optische Verfolgungsfahrten hinter dem Kontrahenten oder einer lasergesteuerten Lenkrakete versüßen den Flug. Während die F14 zu den echten Allroundtalenten zählt, zeigt die schwerere F18 ihre Stärken erst, sobald man Bodenziele ins Visier nimmt. Um diese Erfahrung und einige Notausstiege mit dem Fallschirm reicher, geht's zurück ins Hauptquartier. Hier erläutert der Vorgesetzte in englischen Texten die exakten Ziele für den nächsten Luftausflug, schlägt die Bewaffnung vor und wirft zur Einstimmung den Filmprojektor an. Nach der kurzen Einspielung des Zielgebiets wagt der Akteur einen Abstecher in die Waffenkammer.

Ungeduldige Naturen schaffen die 08/15-Ausrüstung an Bord, Profis wählen aus über einem Dutzend Missiles und hochmodernem Bombenmaterial aus. Darüber hinaus hat Psygnosis einen kleinen Taktikteil mit einer zoombaren Landkarte ins Programm aufgenommen. Über ein »Point and Click«-Interface schieben vaterlandstreue Schwarzkopf-Schüler amerikanische Einheiten umher und drücken ihren Soldaten Waffen in die Hände.

Wen Muffensausen packt, der meldet sich beim Kompaniearzt krank. Am nächsten Morgen bringt der Rechner alle Statistiken auf Vordermann, wobei Ausfälle natürlich genauso zu Buche schlagen wie ruhmreiche Heimkehr auf den Flugzeugträger.

Auf Wunsch hält »Combat Air Patrol« den Stand der Befreiungsaktion auf Disk fest. Ein zweites Laufwerk beschleunigt die Operation Desert Storm, gleiches gilt für die Festplatte-Installation. Mehrere Detailstufen bringen die Polygongrafiken zwar auf Trab, ein richtiger Geschwindigkeitsrausch bleibt allerdigs auch auf einem Amiga 1200 aus.

Neben den zwei Programmdisketten füllen eine Übersicht über die Tastaturkommandos und eine deutsche Anleitung die Verpackung aus. Das Handbuch muß dabei für die unvermeidliche und überdies sogar teilweise fehlerhafte Kopierschutzabfrage herhalten. ms

AMIGA-TEST befriedigend

7,6
von 12
Combat Air Patrol
GESAMTURTEIL
AUSGABE 12/93

| Grafik | エエエエ |
|------------|------|
| Sound | 111 |
| Spielidee | エエエエ |
| Motivation | 111 |

Preis: ca. 90 Mark Hersteller: Psygnosis Anbieter: Fachhandel

Amiga-Software-Pakete ab 19,-Bewährtes - Neuheiten - Preissenkungen!

Kinderspiele

Diese Spiele sind besonders für Kinder geeig-net, sind jedoch für alle Altersgruppen interes-sant! Supersenso, MambaMove, Puzzle, Zauberflächen, GalacticWorm, Schiebung, Memory, DBurger (Ketchupballerei), Peter's Quest (lustiges Kletterspiel).

Komplett nur DM 29,00

Lernspiele

Mit diesen Programmen wird Lernen zum Vergnügen! Rechentrainer (Wettrechnen), Länderraten, Qulz-Programm, Stadt-Land-Fluß. Komplett nur 19.00 DM

Weltraumabenteuer

Aufregende Abenteuer im Weltraum heißt es mit diseser Sammlung zu bestehan! Return to Earth, StarTrek (Enterprise), Xytronic (Weltraumhandelsspiel), Celest, AstroChase.

6 Programme nur 29,00 DM

Brettspiele

Beliebte klassische Brettspiele für Ihren Amiga: Reversi, Backgammon, Dame, Mühle, Hurzel, Schach, Schachdatenbank, Brettspiel-Generator. 6 Programme komplett nur 29,00 DM

Luftabenteuer

Spiele rund ums Fliegen: AirAce (Luftschlacht), Fluglotse, Luftkampf, Glider (Fallschirmsprin-gen), Defense, Blitz (Flugzeugbomber), LunaLander (Mondlandung).

Programme nur 29,- DM

Managerspiele



Fußballmanager, Eishockeymanager, Broker (Bör senspiel), Elefanten (Versuchen Sie sich als Ma nager eines Nationalparks, s. Abb.).

4 Programme nur 25,00 DM

Gesellschaftsspiele

Bekannte Spielideen als Computerspiel: Risk (spielen Sie auf Risiko), Monopol, Halma, Mensch ärgere ..., Skråbel, Glücksrad. 6 Programme nur 39,- DM

Handelsspiele

Sinnvolle Wirtschaftsimulationen: Spekulant Pythagoras, World Trade, Handel, Imbiß-Manager Trader.

6 Programme nur 19,00 DM

Sportspiele



Autorennen, Downhill (Skilaufen), Billard (Pool, Karambolage, Dreiband), Derby-Pferderennen, Tischtennis, Eishocky (s. Abb.) 6 Programme nur 39,00 DM

Seeabenteuer

Sealance (U-Boot-Simualtion), SeaWolf (1 MB), BattleShip, SubAttack, Seeschlacht. 5 Programme nur 29,00 DM

Strategiespiele



Feldherr, Emporos, Kaiser II, Imperium, Hanse II, BullRun (US-Bürgerkrieg). 6 Programme nur 29,- DM

Kartenspiele

Ein Muß für Kartenspielefans: BlackJack, 17 + 4, Klondike, King's Korner, Videopoker, Skat, Cards. 8 Programme zum Superpreis von 19,00 DM

Klassik-Computerspiele

Echte Spiele-Pioniere in Neuauflage: MissleCommand, Megaball (Breakout-Variante), Paccer (Pac-Man-Variante), Boulder, Hubert (O-Bert-Variante), Tron, Croak (Frogger-Spiel), DKong (Donkey-Kong-Variante).

8 Programme nur 29,00 DM

Astropack

Alles für den Hobby-Astronom: Startlight-Astronomie, Planetarium, Sternenbilder, Planeten-Datenbank (über 10.000 Objekte), Space-Archiv, Himmelskörper-Verwaltung.

5 Programme nur 29,- DM!

DTP-Bilder-Sammlung

Über 1000 Kleingrafiken für Ihre Briefköpfe, Vereinszeitungen, Einladungen, Visitenkarten, Speisekarten, usw. nur 29,- DM

Heimbüro

| Sparkasse Überall Sparkasse Überall Noms se ochnishtel Drofdneor | 123 456 78 (Bonk sittati) | Programm by Michael J | |
|---|------------------------------|-------------------------------|---------|
| 500000 5000000 | | | |
| F-1941 (ox | zar non Tele | Batrog. Di | 10 |
| Turning goton Charles Novel | | | |
| Torrorle des duimaggeours | Samays war ar | noung (maj): Bonsprom | stoll 6 |
| Eingaben \ | Drucken | Beenden | - |

Haushaltsbuch, Girokontoverwaltung, Textverarbeitung, Textverarbeitung mit Adressverwaltung, Briefkopf, Überweisungsdruck (s. Abb.), verschiedene Dateiverwaltungen!

Über 10 Programme nur 39,- DM

Heimdruckerei

Das ideale Paket zum Erstellen von Drucksachen aller Art: Arniga-Fox-PD-DTP-Programm, Printstudio (Universaldruckprog. mit Hardcopy-Funktion), Typographer (Fonteditor der Spitzenklasse), Superprint und Banner (zwei tolle Schriftband-Druckprogramme), Druckertreiber-Maker sowie weitere Tools, Zeichensätze, Kleingrafiken, Druckertreiber etc. Komplett nur 39,- DM

Heimfinanzen

Programme rund um das private Finanzwesen: Haushaltsgeld-Verwaltung, Fahrzeugkosten, Kreditabrechnung, Finanzverwaltung, Advice-Anlageberater. Jetzt mit Super-Programmhit Steuer 1993 zum Erstellen Ihrer Steuererklä-rung! 6 Programme 25,00 DM

Hobby Pack

Dieses Paket enthält Verwaltungsprogramme für Hobbyzwecke: Musikdatei für MC's, CDs', LP's, Videoverwaltung, Adressverwaltung, Ligaverwaltung für Ligen aller Art.

4 Programme komplett nur 19,00 DM

Englischpaket

Vokabellernprogramm, Wörterbuch, und Übersetzungsprogramm.

3 Programme nur 19,00 DM

Geopack

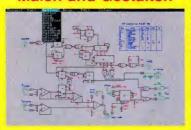
Wordmap, Geo-Quiz und Klima sowie Road-Route

4 Erdkundeprogramme nur 19,00 DM

Labelpack

Druckprogramme für Etiketten aller Art mit Text und Grafik für Disketten, Dias, Adressen, Kassetten usw nur 19 00 DM

Malen und Gestalten



DaVinci Malprogramm, Freepaint (Malprogramm), mCAD (Mini-CAD-Programm; s. Abb.), Architekt und Raumgestaltung.

5 Programme nur 25,00 DM

Mathepack

Ein Mathelernpaket mit Programmen für alle Alterklassen: MatheASS, Dreisatz, Matrix, Calc, Funktionen, Kurvendiskussion, Gauss, 3-D-Fraktale, Statistik, MatheMAx, ROM, Pro-Calc... über 12 Programme zusammen nur 29,00 DM

Minibüro

Das kaufmännische Komplettpaket: Tabellenkalkulation, Auftragsverwaltung (Rechnungen, Lager usw.), Finanzbuchhaltung, Businessgrafiken, Jahresbilanz.

Komplett nur 29,00 DM!

Sprachenpaket

Übersetzer, Wörterbuch, Vokabeltrainer und Vokabeldaten in Englisch, Französich, Italienisch! Komplett nur 25.00 DM!

Bestellinfo

Bei uns erhalten Sie exklusiv für uns zusammengestellte Programmsammlungen bestehend aus ausgwählten Free-Distributable- und Low-Cost-Programmen. Es handelt sich dabei um Original-Software. Wir liefern alle Programme auf geprüften Qualitätsdisketten. Nach dem Kauf stehen wir Ihnen mit unserem Hotline-Service zur Seite. Jeder Bestellung liegt unsere Einsteigerdiskette mit Anti-Virus-Programm bei!

... und so bestellen Sie

Richten Sie Ihre Bestellung formlos per Brief oder Postkarte an die untenstehende Adresse. Sie können selbstverständlich auch bequem und einfach per Telefon oder Telefax bestellen. Sie erreichen unsere Bestellannahme montags bis donnerstags von 9.00 bis 18.00 Uhr und freitags bis 15.00 Uhr. Versandkosten bei Vorauszahlung (bar oder Scheck) 6, DM, Nachnahme 10, DM. Die Lieferung ins Ausland ist nur gegen Vorauszahlung zzgl. 15, DM Versandkosten möglich. Irrtum und Fehler vorbehalten. Alle Preisangaben sind unverhindliche Pr

Patrick Pawlowski

Software-Service

Kiefernweg 7 21789 Wingst Tel. 04777/8356 Fax 04777/435

Fontpack

ABCDEFGHIJKLMNOPGRSTU abcdefghijklmnopgrstuvmxyz äöü HOO β ° XX 123456789 I§\$%&=?\{\(\\{\}[]<> ,.;:-_

Über 150 ausgewählte Zeichensätze für verschiedene Gestaltungszwecke.

Super-Anti-Virus-Kit



Das aktuelle Virenschutzpaket! Virenschutz - ein immer aktuelles Thema. Dieses Paket hilft Ihnen im Kampf gegen "Virenbefall" und bietet entsprechende Vorsorgemaßnahmen. Das Handbuch mit 416 Seiten im stabilem Ringordner bietet Ihnen alles Wissenswerte zum Thema Viren (u. a. Informationen zu ca. 100 wichtigen Viren) sowie Anleitungen zu den zwei randvollen Disketten mit aktuellen Schutzprogrammen und - Utilities. Dieses Paket stellt eine sichere Investition für jeden

Ausgewählte Programme mit ausführlichen, gedruckten deutschen Anleitungen:

| Amendingen. | |
|--|-------|
| HA Archivier-und Komprimierprogramm | 19,90 |
| SID 2.0 sensationelles Directory-Utility | 24,90 |
| Mach III/IV das bekannte Multiunktionstool | 19,90 |
| BattleForce Roboter-Simulation (124 Seiten | |
| Spread einfache Tabellenkalkulation | 14,90 |
| Moria 3.0 anspruchvolles Abenteuerspiel | 19,90 |
| mploder Super-Komprimierer | 14,90 |
| HArc-/LHA-Panel komfortable Oberfläche | 24,90 |
| Liner Notizen übersichtlich verwalten | 14,90 |
| OKBTrace Spitzen-Ray-Tracing-Programm | 24,90 |
| Copy-Set 3 tolle Kopierprogramme | 19,90 |
| MegaD Directory-Utility der neuen Art | 19,90 |
| Startrekker Sound-Editor m.Midi-Unterstütz. | 14,90 |
| Fish-Katalog I 179-330 - gedruckt | 14,90 |
| Fish-Katalog II 331-500 - gedruckt | 19,90 |
| Fish-Katalog III 501-780 - gedruckt | 19,90 |
| SmartDisk Super-Diskettenmonitor | 19,90 |
| DataEasy umfangreiche Dateiverwaltung | 14,90 |
| Fenster Intuition-Benutzeroberfläche | 14,90 |
| Display-Set 3 Grafikanzeiger, alle Formate | 19,90 |
| Fraktale-Set drei 2D-/3D-Mandelbrotprogr. | 19,90 |
| Hobby-Set Sterne zeigen/Cass.beschriften | 14,90 |
| Text-Set Editor/Anzeiger/Tabellensatz etc. | 19,90 |
| Scenery faszinierende fraktale Landschafter | 14,90 |
| Access! Spitzen-DFÜ-Programm | 19,90 |
| ORT Ray-Tracing leicht gemacht | 19,90 |
| OME Editor für Programmierer | 14,90 |
| Browser Workbench für Programmierer | 14,90 |
| Jtllities I ca. 40 Utilities aus allen Bereichen | 14,90 |
| Jtilitles II 40 CLI-Utilities | 19,90 |
| Jtilities III ConMan / DMouse / RunBack | 19,90 |
| Jtilities IV vier mächtige Utilities | 14,90 |
| Zoom/Formatter komf.Disks archiv./format. | 14,90 |
| Menü-Utilities Alles rund um Menüs | 14,90 |
| PowerPacker und 5 weitere PP-Utilities | 19,90 |
| MRBackup DAS Backup-Programm | 19,90 |
| DirMaster schnellste Disketten-Katalogisier. | 14,90 |
| con-Utilities Editor und Bearbeitungsprogr. | 19,90 |
| Spiele-Set 1 Tetrix/Klond./Tiles/Sorry/Canf. | 19,90 |
| Spiele-Set 2 WellTrix/Wanderer/SolitaireX | 19.90 |

Splele-Set 3 2 Disketten - 21 Spiele

Grafik-Pack PictSaver, Marquee, ...

Spiele-Set 5 Running + 4 weitere Spiele

lele-Set 4 BullRun/Paran./Larn/IFF2PCS

DOS-Utilities Einblick in die Amiga-Internas

-Set 6 Mines/Attacks/Paragon/Metro



Bereits in der Spielhalle um die Ecke übte diese Art der Raserei heftige Faszination aus. Gesteuert wurden die Wagen aus der Draufsicht, die einen kleinen Teil der Strecke darstellt. Dabei war das schwammige Fahrverhalten der Autos ebenso lustig wie die Konfusion, die durch das häufig notwendige seitenverkehrte Denken ausgelöst wurde, so daß die kleinen Flitzer auf ihrer Schleuderpartie um die Strecke eher Billardkugeln als Rennwagen glichen.

Mit »Overdrive« sollen – nach dem Willen von Team 17 – Amiga-Besitzer in den Genuß einer haargenauen Umsetzung des Arcade-Games gelangen.



Auf fünf verschiedenen Terrains darf gehobelt werden: GP-Rennstrecke, City-Rennstrecke, Eis-Speedway, Wüstenpiste und 4x4-Arena. Dazu passen die vier unterschiedlichen Wagentypen: GP-Wagen, Superauto (wohl so eine Art Ferrari oder Lambo), Buggy und Allrad. Sowohl das Superauto als auch der Buggy stellen einen vielseitig einsetzba-

M-E-I-N-U-N-G

Overdrive ist ein sehr actionorientiertes Autorennspiel, das die guten alten Zeiten der Spielhalle wieder aufleben läßt. Flüssige Animationen und sauber gezeichnete Grafiken lassen echtes Arcade-Feeling aufkommen. Leider erweist sich die Steuerung der heißen Renner als extrem gewöhnungsbedürftig, außerdem ließen sich zwischen den unterschiedlichen Fahrzeugen nur minimale Unterschiede feststellen. Ein wenig stören auch die endlos langen Ladezeiten zwischen den Rennen. Schade, Overdrive hätte ein totaler Mega-Knüller werden können. So langt es nur zum »gut«.





Auf der Rennstrecke geht's ganz schön hart zur Sache: Wer will, kann sogar einen zweiten Amiga anschließen



Im Fahrerlager wählt man die Rennstrecke aus: Dem Sieger winken 36 000 Dollar Preisgeld, der Dritte geht leer aus

ren Kompromiß dar, die beiden anderen hingegen sind mehr auf ihr Element zugeschnitten. Im Optionsmenü findet der Spieler verschiedene Wettbewerbsarten. Die Hauptrolle spielt hierbei naturgemäß der Arcade-Modus, der mit Qualifikation und acht verschiedenen Gegnern im Rennen sicher die größte Herausforderung darstellt. Ein Ligamodus führt so schließlich zum Duell der Duelle, dem sogenannten Over-

drive. Der Übungsmodus hingegen bietet die Möglichkeit, Wagen, Strecke und Gegner völlig frei zu wählen und auf diese Weise die eigenen Fähigkeiten zu trainieren. Im Probelauf geht es ausschließlich gegen die Uhr, Rundenrekorde werden zum späteren »Einstellen« gespeichert.

Last but not least gibt es noch eine Zwei-Spieler-Option für zwei Amigas mit Nullmodemkabel. Neben schleuderfrohen Ölpfützen liegen Bonusgegenstände auf der Piste herum, die beim Aufsammeln allerlei Vorteile mit sich bringen, etwa das Dollarzeichen, das für eine Aufbesserung des Budgets sorgt, der Benzinkanister, der einen größeren Treibstoffvorrat mit sich bringt oder der Schraubenschlüssel für wesentlich bessere Fahrleistungen.

Unterhalb des Hauptbildschirms bleibt Platz für diverse Anzeigen: Position, Anzahl der gefahrenen Runden sowie die Rekordzeit sind hier ebenso abzulesen wie die Skalen für Geschwindigkeit, Umdrehungen, Turbodruck und Treibstoffvorrat. Auch ein futuristischer Umgebungs-Scanner hat noch Platz aefunden. Allerdings läßt die Hektik kaum Zeit für einen Blick aufs Armaturenbrett.

Schön gezeichnete Landschaften mit schattenwerfenden Gebäuden und ein recht fetziger Sound runden das gelungene Erscheinungsbild ab.

Overdrive verträgt sich dabei mit allen Amigas, die mindestens 1 MByte unter der »Motorhaube« haben. Leider verhindert der Kopierschutz die Installation auf Festplatte und sorgt dafür, daß Rundenrekorde und Spielstände auf der Originaldisk gespeichert werden müssen; wenn das nur gut geht. Das Programm unterstützt sowohl »LOGIC Freewheel«, ein analoges Steuerrad, wie auch das Joypad vom »Megadrive«, sicher gute Alternativen zum herkömmlichen Joystick. ms



| 9,0 | GESAMT- URTEIL | | | |
|--------|-------------------|--|--|--|
| von 12 | AUSGABE 12/93 | | | |

| Grafik | 1 | 1 | I | 1 | 1 | |
|------------|---|---|---|---|---|--|
| Sound | 1 | 1 | 1 | 1 | | |
| Spielidee | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| Motivation | 1 | 1 | 1 | 1 | | |

Preis: ca. 70 Mark Hersteller: Team 17 Anbieter: Fachhandel

Unbegrenzte Möglichkeiten



Ein Multifunktionsgenlock!

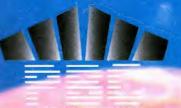






1998

Ein Videomischer der Sonderklasse! Optional vielseitig erweiterbar.



PBC Biet

tellerhausstr. 5 30037 Fulda Tel. 0001/60113



Mit zusätzlichem RGB Bypass und diversen Wipe Effekten!



Sofortauskunft und
Bestellung am Telefon

Gleich anrufen!

Gleich anrufen!

Geschäftszeiten:

Montag-Freitag 10-18 Uhr

Freundlich. Günstig. Direkt

deller Rechner ingesen

Let Little ber of the Little b

Diesen Coupon einfach ausfüllen und absenden. Fax 0661/69609 oder per Post an: PBC Biet + Letterhausstr. 5 + 36037 Fulda



Wieder einmal finden bitterböse Aliens Gefallen daran, die irdische Zivilisation auszulöschen; diesmal sind es die Genestealers, die riesige, im Raum umhertreibende Wracks – »Space Hulks« – als Stützpunkte benutzen, um von dort aus die Invasion vorzubereiten.

Wie gut, daß das irdische Imperium dank »Electronic Arts« über die Terminators verfügt, eine genmanipulierte und schwergepanzerte Eliteeinheit der Space Marines. Deren Aufgabe ist es, durch Raumschrottplätze zu pirschen um sie von garstigen Genestealers zu säubern. Rollenspiel-Fans ist Space Hulk sicher ein Begriff. Seit einigen Jahren gibt es dieses Spiel bereits als Tabletop-Ausführung.

Klarer Fall, die Aufgabe des Spielers besteht nun darin, sich der waffenstarrenden Kampfmaschinen anzunehmen und sie von einem anderen Raumschiff aus (über mehrere Monitore) in den Einsatz zu führen.

Auf einem sage und schreibe fünffach geteilten Splitscreen steuert man das Unternehmen, wobei die 3-D-Umgebung, aus der das Geschehen überwacht wird, dem eines klassischen Rollenspiels ähnlich ist. Über einem großen Display, mit dem der Koordinator quasi aus der Wäsche des derzeit aktiven Kämpfers blickt, befinden sich vier kleine Sichtfenster für die anderen Mitglieder des Rollkommandos. Aber

M-E-I-N-U-N-G

Da kommt Freude auf: Ein actiongeladenes Genremix, das Rollenspiel- und Strategieelemente mit einer Menge Firepower verbindet; angereichert mit ausgereifter Handhabung und toller Präsentation, – was will man eigentlich mehr?

Bei einigen Missionen löst die Vielfalt an Möglichkeiten allerdings doch etwas Verwirrung beim Spieler aus; häufiges Zwischenspeichern ist daher dringend angeraten.

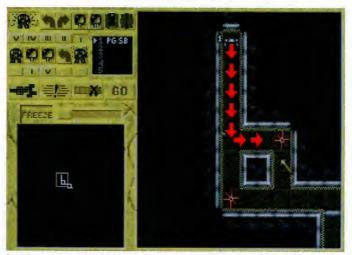
Grafik und Sound bringen das düstere Szenario gänsehautfördernd rüber, getrübt wird dieses Vergnügen durch die relativ langen Ladezeiten zwischen den Einsätzen. Alles in allem ist Space Hulk für Freunde gepflegter Strategie-Ballereien ein echter Software-Leckerbissen.

Die Space Marines kommen





Mit diesem grimmigen Zeitgenossen ist nicht gut Kirschen essen: ein Mitglied der gefürchteten Space Marines



Im Programmier-Modus kommt der Stratege zum Zug: jede Aktion läßt sich bis ins kleinste Detail vorausplanen

selbst der abgebrühteste Zocker. der die geplagte Menschheit vielleicht schon unzählige Male vor Invasion und Zerstörung bewahrt hat, dürfte schnell ins Schleudern geraten, wenn an allen fünf Ecken des Splitscreens sprichwörtlich die Luft brennt und er seinen Schützlingen jeden Schritt einzeln vorbeten müßte. Besonders, wenn man bedenkt, daß manche Missionen sogar die Entsendung zweier Trupps erforderlich machen. Zum Glück nimmt ein spezieller Planungsmodus dem gestreßten Schlachtenlenker viel Arbeit ab. Das in Echtzeit ablaufende Geschehen wird dann kurzfristig eingefroren. Auf einem Planungsscreen, der einen Teil

des Areals in Draufsicht darstellt, lassen sich für jeden Krieger fünf Einzelaktionen vorprogrammieren. Von der Bewegung im Dungeon über Drehungen, Öffnen und Schließen von Türen bis hin zum Waffeneinsatz deckt das Repertoire alles ab, was der Terminator von heute so braucht. Zusätzlich verhilft eine gesondert zu aktivierende »Overwatch«-Funktion den Ledernacken zu einer gewissen Selbständigkeit. Sollte unvermittelt ein Genestealer auftauchen, weicht der betroffene Terminator kurzfristig vom Programm

ab, um diesen – jeder ist sich bekanntlich selbst der nächste – zu pulverisieren.

Einen kleinen Haken hat die Sache allerdings: Für die Programmierung im »Freeze-Time«-Modus steht nur begrenzte Zeit zur Verfügung. Um den Timer aufzufüllen, muß erst wieder eine Weile tapfer in Echtzeit gekämpft werden – also sind hier auch die Taktiker gefordert.

Ein ausgezeichnetes Tutorial erleichtert den Einstieg in die komplexe Materie, weiterhin halten etliche Einzelmissionen und eine Campaign den Zeiger der Motivationsanzeige lange am oberen Anschlag.

In der Campaign stehen dem Spieler fünf Seargents mit ihren Trupps zur Verfügung, die mit diversen Waffensystemen ausgerüstet werden können. Ein erfolgreich abgeschlossener Einsatz steigert logischerweise die Erfahrung der jeweiligen Einheit, was so angenehme und nützliche Nebeneffekte wie bessere Treffsicherheit und schnellere Reflexe mit sich bringt.

Angesichts des ausgeklügelten Gameplays ist die exzellente, durch Tastaturbefehle unterstützte Maussteuerung ein willkommenes Sahnehäubchen. ms



Space Hulk

GESAMT-

| von 12 | AUSGABE 12/93 |
|------------|---------------|
| Grafik | 11111 |
| Sound | 111111 |
| Spielidee | 11111 |
| Motivation | 11111 |

Preis: ca. 90 Mark Hersteller: Electronic Arts Anbieter: Fachhandel

Die Aufgaben bleiben gleich, nur die Werkzeuge ändern sich.



Anwender denen

gut einfach nicht gut genug ist! Alle bewährten Funktionen, die schon Final Copy zu einem der meistgenutzten Textverarbeitungen auf dem Amiga gemacht haben, ergänzt mit neuen, leistungsfähigen Funktionen, die auch das Schreiben von umfangreichen Berichten, Aufsätzen und selbst Büchern zur Freude machen, bilden die Grundlage für Final Writer. Synonymwörterbuch Rechtschreibkorrektur selbstverständlich. Diejenigen, die schon Final Copy II kennen, wissen die kinderleichte Bedienung zu schätzen. Diese wurde bei Final Writer durch eine neuartige, benutzerdefinierbare Iconleiste ergänzt. Kurzum, wer jetzt noch Zweifel hat, welche Textverarbeitung für ihn die richtige ist, ist selber schuld.

Einige Final Writer Funktionen

• Einteilung des Textes in Abschnitte mit völlig eigenständigen Einstellungen • Intelligente Inhaltsverzeichnisse, Index, Bibliographie, Endnoten, Gliederungsund Illustrationsverzeichnis - jeweils als eigener Textabschnitt • Bis zu 8 benutzerdefinierbare Iconleisten durch Textbausteinen, Zuweisung Menübefehlen, Arexx-Befehlen und Makros • Ein frei konfigurierbares Benutzermenü, Grafikeinbindung (IFF-ILBM in 2-24 Bit und farbige EPS) und Funktionen um Grafiken auszuschneiden, zu kopieren, einzufügen, zu verkleinern oder vergrößern und zu beschneiden. In Final Writer erstellte Grafiken sind rotierbar. • Im Lieferumfang sind viele EPS-Grafiken, über 100 hochwertige Vektorschriften und TextClips (Briefköpfe, Faxbögen u. ä.) enthalten.

völlig frei plazierbar und rotierbar • Automatische Textsicherung und vieles mehr • Kostenloser Support durch unsere Hotline!

Systemvoraussetzung:

Alle Amiga-Modelle mit mindestens 1.5 MB Speicher, Kickstart 2.0 oder größer und einer Festplatte.



AMIGA OBERLAND

IN DER SCHNEITHOHL 5 **61476 KRONBERG 2** TEL: 06173 / 65001 FAX: 06173 / 63385

BTX: AMIGAOBERLAND#



Nomen est omen, und so hüpft sich in diesem Plattformspiel eine Ente durch die Ebenen; ein ebenso grasgrünes wie wehrhaftes Watscheltier, das sich gegen Feinde mit massivem Eierbewurf wehrt.

Auf eine großangelegte Hintergrundstory wurde hier im Gegensatz zu den meisten anderen Vertretern des Genres verzichtet. Aber abgesehen davon, daß sich dadurch das mehrsprachige Handbuch kurz und schmerzlos präsentiert, fällt diese Tatsache kaum auf. Was spielt es schließlich für eine Rolle, ob nun ein böser Zauberer oder irgendein anderer finsterer Gnom seine Armeen losschickt, um dem Knuddelhelden das Leben schwer zu machen?

Immerhin wird man durch acht verschiedene Welten mit jeweils zehn kniffligen Levels entschädigt, und hier findet sich alles, was des Spielers Herz erfreut. Von Ebene zu Ebene gelangt Donalds grüner Vetter nur, wenn er alle herumliegenden Schlüssel aufsammelt. Angesichts der auf dem Bildschirm herumwuselnden Gegner ein schier aussichtsloses

M-E-I-N-U-N-G

Woran erkennt man heute ein gutes Jump-and-Run? Neue Spielideen lassen sich in diesem Genre nur sehr schwer finden Lobende Erwähnung verdient hierbei auf jeden Fall der Zweispielermodus, der sowohl Teamarbeit erfordert als auch Wettkampfs-Feeling aufkommen läßt. Ansonsten zählen vor allem die Präsentation und das spielerische Volumen des Spiels. Die 80 Level mit teilweise recht hohem Schwierigkeitsgrad sorgen für langanhaltende Motivation. Grafisch ist Quak eher Durchschnitt. Die sichere und exakte Steuerung spricht für solide Programmierarbeit.

Daß man es unterlassen hat, einen Hintergrundroman in die Anleitung einzubauen, kann ich nicht als Nachteil empfinden, schließlich existieren Beispiele zuhauf, wo sich solches Beiwerk letztlich als Mogelpackung entpuppt hat.

Worauf es ankommt, ist der Spielspaß, und bei Quak zeigt sich, daß mit geringem Aufwand eine Menge zu erreichen ist.

Kein Vogel aus Entenhausen





Eine knifflige Aufgabe: Vor jedem Schlüssel sitzt ein Bösewicht, der unserem grünen Helden ans Gefieder will



Zaubertränke, Türen, Fallen: In Quak ist so ziemlich alles vertreten, was ein gutes Jump-and-Run ausmacht

Unterfangen, wäre da nicht der relativ große Vorrat an Eiern, die bei Druck auf den Feuerknopf wie eiförmige Billardgeschosse aus Gummi auf dem Screen umherspringen. Glücklicherweise ist unsere Ente unempfindlich gegen Querschläger

Manche Schlüssel sind hinter einer Barriere von Totenköpfen versteckt. Durch Aufnehmen von Pilzen lassen sie sich in harmlose Gänseblümchen verwandeln; leider funktioniert das auch umgekehrt, so daß überlegtes Vorgehen nötig ist. Aufgesammelte Früchte sorgen für Munition im nächsten Level, Eier im Zehnerpack bringen unmittelbaren Nachschub, darüber hinaus laden allerlei Zaubertränke zur Stärkung ein. Einige der Elexiere verwandeln die Hühner-Produkte in Schokoladeneier, die einen verpufften Gegner veranlassen, eine Süßigkeit freizugeben.

Manche Schätze verbergen sich hinter Eisentoren, die entweder mit einem speziellen Schlüssel oder durch Betätigen eines Hebels zu öffnen sind. Zwischendurch gibt es immer wieder Herausforderungs-Ebenen, die zusätzlich mit einem Zeitlimit versehen sind. Am Ende jeder Welt wartet die Wächter-Ebene mit besonders gefährlichen Gegnem auf den tapferen Erpel.

Eine Besonderheit stellt der witzige Zweispielermodus dar: Mal im Team und mal im Wettstreit geht es durch die Ebenen, wobei der zweite im Bunde eine lila Ente spielt. Grafisch und akustisch bietet Quak guten Standard, flüssige Animationen und auch die Joystick-Kontrolle kann überzeugen. Wahlweise läßt sich auch die Tastatur verwenden. Qwak läuft auf allen Amigas mit 1 MByte Speicher. ms

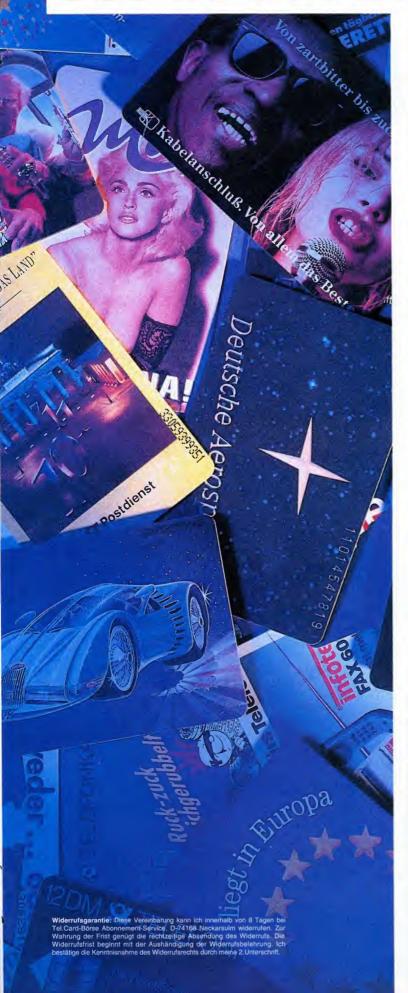
AMIGA-TEST

| Quak | | | | | |
|--------|-------------------|--|--|--|--|
| 9,2 | GESAMT- URTEIL | | | | |
| von 12 | AUSGABE 12/93 | | | | |

| Grafik | 1 | 1 | 1 | 1 | | |
|------------|---|---|---|---|---|--|
| Sound | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| Spielidee | 1 | 1 | 1 | 1 | | |
| Motivation | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |

Preis: ca. 40 Mark Hersteller: Team 17 Anbieter: Fachhandel

500 MARK IN 5 MINUTEN



Das neue Telefonkarten-Magazin: »Tel.Card-Börse« Packende Reportagen, aktuelle News, fundierte Analysen und vor allem eines: Fakten.



Ab 1.12.93 überall im Handel

Steigen Sie ein ... ab Mittwoch, den 1.12.93 am Kiosk oder per Post mit dem günstigen Kurz-Abonnement!



Ja, ich möchte das Start-Angebot von Tel.Card-Börse mit 3 Aus gaben zum Super-Preis von nur DM 3,- pro Heft, statt DM 6,- (Ein zelverkaufspreis). Wenn mich Tel.Card-Börse überzeugt, brauche icl nichts zu tun, ich erhalte Tel.Card-Börse nach dem Start-Angebo mit 3 Ausgaben dann regelmäßig weiter per Post frei Haus für nu DM 5,50 pro Heft statt DM 6,- (Einzelverkaufspreis). Im anderen Fal TART teile ich 7 Tage nach Erhalt des letzten Heftes (3 Ausgaben) kur. mit, daß ich keine weiteren Tel.Card-Börse-Hefte möchte. Ich kan jederzeit zum Ende des bezahlten Zeitraumes kündigen.

Name, Vomame

Straße, Hausnumme

PLZ. Ort

Datum, 1. Unterschrift

Widerrufsgarantie: Diese Vereinbarung kann ich innerhalb von 8 Tagen bei Tel.Card-Börse Abonnement-Service, D-74168 Neckarsulm widerrufen. Zur Wahrung der Frist genügt die rechtzeitige Absendung des Widerrufs. Die Widerrufsfist beginnt mit der Aushändigung der Widerrufsbelehrung. Ich bestätige die Kenntnisnahme des Widerrufsrechts durch meine 2 Unterschrift.

Bitte einsenden an:

Tel. Card-Börse **Abonnement-Servic** D-74168 Neckarsulr

Fax 07132 / 95 92 4

2. Unterschrift





Aus alt mach neu scheint das Motto bei Hollyware gewesen zu sein, als die Kalifornier ein Konzept von »Idea« übernahmen. Vor gut zwei Jahren setzten diese das Symbol der industriellen Revolution in ein Computerspiel um. Wie beim Vorgänger »Clik Clak« liegt der Sinn des Ganzen darin, aus Zahnrädern Uhrwerke zu bauen. Und auch in dieser Fassung bilden berühmte Gebäude den Hintergrund der Puzzelei, die sich aber nunmehr lobenswerterweise von einem Vollpreis- in ein Budget-Game gewandelt hat.

Zwölf bedeutende Gebäude, wie etwa der schiefe Turm von Pisa oder der Eiffelturm, sollen mit einer Uhr versehen werden; jede dieser Aufgaben unterteilt sich in mehrere Level, die wiederum jeweils einige Screens füllen.

Auf jeder Seite des Bildschirms befindet sich ein Zahnrad, dazwischen liegt ein regelmäßiges Raster von Naben, in die weitere Räder eingehängt werden können. Rädchen für Rädchen – Farbe und Größe bestimmt der Zufallsgenerator – sind so zu verbinden, daß das Räderwerk vom linken, durch einen Motor angetrieben, bis zum rechten Zahnrad

M-E-I-N-U-N-G

Das Outfit von Gear Works ist dürftig: gehobenes PD-Niveau bei der Grafik, mittelmäßig beim Sound. Auch bieten die einzelnen Level außer unterschiedlich angeordneten Hindernissen keinerlei Abwechslung.

Die Handhabung per Joystick geht nach einiger Gewöhnung ausreichend flott vonstatten und obwohl auch der Schwierigkeitsgrad nicht sonderlich hoch angesiedelt ist, für eine nette Knobelei reicht's allemal.

Der Preis von 29 Mark ist folglich angemessen, schon eine Mark mehr wäre jedoch zuviel. Mit Schweißperlen auf der Stirn, zitternden Händen und gefährlich hohem Blutdruck wie beim guten alten und immer noch genialen "Tetris" braucht der "Gear Worker" sicherlich nicht zu rechnen.

Kurzes Fazit: Ein neuer Name und eine große Verpackung reichen eben doch nicht aus; ein paar zusätzliche Features (z.B. 2-Spieler-Modus) und eine schönere Grafik hätten mehr aus Gear Works werden lassen.





Die Spielidee ist wirklich nicht neu: Innerhalb eines Zeitlimits müssen Zahnräder zum Laufen gebracht werden



Der Alptraum eines jeden Gear-Works-Spielers: Zahnräder, überall Zahnräder; und keins paßt zum anderen

sauber ineinandergreift. Eine Schwierigkeit liegt in den differierenden Größen der Teile, meist hat man gerade ein Rad auf dem Zeiger, das gar nicht so recht passen will. Problem 2 ist das Zeitlimit: Das ganze Gebilde beginnt heißzulaufen, was sich leider in einer stetig steigenden Temperaturanzeige niederschlägt. Zu allem Übel treiben sich auch noch zwei Monster auf dem Bildschirm herum, die das Vorhaben des Spieler nach besten Kräften sabotieren.

Während das graue Wuseltier die Möglichkeiten zum Plazieren der Rädchen einschränkt, indem es Naben abbeißt, streut das braune Vieh Sand (oder besser: Rost) ins Getriebe, und verrostete Zahnräder drehen sich ja bekanntlich relativ schlecht.

Den unteren Rand des Bildschirms nimmt eine Kontrolltafel ein, die neben der bereits erwähnten Temperaturanzeige auf die Anzahl der zum Lösen der Aufgabe verbleibenden Leben, die aktuell erreichte Punktzahl und das nächste zu plazierende Zahnrad hinweist. Darüber hinaus findet sich hier ein Schalter, der dem Cursor eine von vier Aufga-

ben zuweist: Aufnehmen des nächsten Rades, Abschuß von Monstern mit Schußwaffe und Fadenkreuz, Wegsprengen von ungünstig gesetzten Zahnrädern oder Rostbekämpfung mit einem Ölkännchen.

Der Vorrat an Munition, Bomben und Öl hält sich allerdings in Grenzen und will daher mit Bedacht eingesetzt sein. Die Verschiedenfarbigkeit der einzelnen Bausteine färbt nicht nur den Screen schön bunt, vielmehr weist sie ihnen bestimmte Punktwerte zu, wobei alle bis auf die Blauen zusätzlich einen Bonuswert besitzen. Besonders geschickte Kombinationen werden



mit einer Münze belohnt, die, in einer Slot-Machine verzockt, mit etwas Glück einen zusätzlichen Vorrat an Munition, Bomben oder Öl ausspuckt.

Gear Works paßt auf eine Diskette, verträgt sich mit allen Amigas und läuft ab einem halben MByte Speicher. Erfreulicherweise kann das Spiel nicht nur von Diskette, sondern auch von Festplatte gespielt werden ms

AMIGA-TEST befriedigend

7,0 GESAMT-URTEIL AUSGABE 12/93

| Grafik | 1 | 1 | 1 | | |
|------------|---|---|---|---|--|
| Sound | 1 | 1 | 1 | | |
| Spielidee | 1 | 1 | 1 | | |
| Motivation | 1 | 1 | I | T | |

Preis: ca.30 Mark Hersteller: Hollyware Anbieter: Fachhandel





Thalion besinnt sich auf gute Rollenspiel-Traditionen: Nach »Dragonflight« und »Amberstar« folgt mit »Ambermoon« der nächste Teil der Saga auf dem Planeten Lyramion. Aus deutschen Landen frisch auf den Tisch: Ambermoon wartet mit einer stark überarbeiteten Benutzerführung und stufenlosem Bitmap-Scrolling auf.

von Carsten Borgmeier

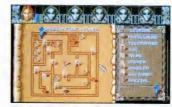
Nachdem der dritte Mond des Planeten »Das tote Auge des Tardos«, auf das gute alte Twinlake herabgestürzt war und den gesamten Landstrich vollständig verwüstet hatte, braut sich erneut eine dunkle Gefahr über dem geplagten Lyramion zusammen. Der Held erfährt davon am Sterbebett

Amberno geht weiter Amberno on

sich die alte Heldenausrüstung des sterbenden Großvaters. So beginnt das Abenteuer in einer Welt voller kniffliger Rätsel, schwerer Kämpfe und einigen mehr als ungewöhnlichen »Beförderungsmitteln«.

Wie beim Vorgänger zieht unser Recke zunächst allein los, um aber schon bald auf die ersten der über die ganze Welt verstreuten potentiellen Mitstreiter zu treffen. Die so zusammengesuchte Party kann aus maximal sechs Mitgliedern verschiedener Rassen bestehen. Genügend Geld und Erfahrungspunkte vorausgesetzt, bieten Berufsgilden die Möglich-

keit zur Ausbildung, die je nach Berufsstand den richtigen Einsatz von Schwert und Armbrust, das Knacken komplizierter Schlösser, die Anwendung von Zaubersprüchen, und nicht zuletzt die Kenntnis von Fremdsprachen umfaßt.



Bleistift ade: Automapping erspart einem das Zeichnen

Bewegt sich die Gruppe in einem Gebäude oder auf Reisen zwischen einzelnen Handlungsplätzen, erblickt der Spieler die Szenerie aus der Vogelperspektive. Auf diesem zweidimensionalen Grundriß bewegt er seine Mannen entweder über Tastenfeld oder Mausklick in die Grafik, die zu diesem Zweck in neun unsichbare Felder aufgeteilt ist.

Innerhalb eines Dungeons wechselt die Sichtweise scheinbar zur üblichen 3-D-Perspektive. Der Eindruck ändert sich jedoch schnell: Jede Bewegung der Party zeigt sich in stufenlosem Scrolling der Wände und Türen. Rollen-



What you see is what you get: In Ambermoon können Dinge mit der Maus erforscht und aufgenommen werden



Diese Kameraden wollen der Heldentruppe ans Leder: Beim Kampfsystem ist noch alles beim alten geblieben

seines Großvaters, einem Helden-Veteranen der Ereignisse von "Amberstar«. Dieser hat in einem Fiebertraum eine Botschaft des vor vierzig Jahren verblichenen Grauen Magiers Shandra erhalten. Der Zauberer hält den Enkel seines alten Freundes für genau den richtigen Mann, um Lyramion zu retten

Ehe das Abenteuer beginnt, sollte man den Keller erforschen, von wo aus eine rätselmundgesicherte Geheimtür in ein Höhlensystem führt. Irgendwo dort befindet



Thalions kleine Märchenstunde: Am Bildschirm erfährt der Spieler dann alles Wissenswerte über Land und Leute

spieler-Träume werden wahr: Mit dem Mauszeiger in der Grafik marschiert die Party frei durch die Gänge, bei ein wenig Übung sogar mit der gewünschten Geschwindigkeit. Daß all das praktisch ruckelfrei und zumal auf einem Amiga 1200 ziemlich flott abläuft, fällt besonders positiv auf, vor allem angesichts der detailliert und sehr hübsch gezeichneten Hintergründe.

Wenig Neues dagegen beim Kampfsystem. Hier hat sich gegenüber »Amberstar« nichts geändert. Auf der linken Seite des Screens präsentieren sich die Monster in bedrohlicher 3-D-Ansicht, wobei sie sich fast stufenlos hin- und her-, vor- und zurückbe-Angewandte wegen. Zaubersprüche äußern sich durch passende optische und akustische Effekte. Rechts befindet sich ein zwanzig Felder unterteiltes Schachbrett mit den Positionen der Kämpfer. Die Bewegungsund Aktionsmöglichkeiten halten sich ziemlich in Grenzen, jeder



Made in Germany: Natürlich die Texte deutsch sind

Charakter kann sich nur auf engstem Raum bewegen.

Davon aber abgesehen bietet Ambermoon eine riesige Spielwelt, die aus dem Planeten Lyramion und seinen verbliebenen



Gegenstände schaffen ebenso wie die vielfältigen Kommunikationsmöglichkeiten eine enorme Spieltiefe. Im Zug der Errettung des geliebten Heimatplaneten stolpert der Heldenclub in zahlreiche Nebenabenteuer, die teilweise auch erfahrenen Rollenspielern tiefe Furchen in die Denkerstirn graben. Für die Orientierung in Städten und finsteren Verliesen sorgt ein ausgefeiltes Automapping dafür, daß einmal besuchte Örtlichkeiten auf Diskette verewigt werden Sollte ein erneuter Besuch fällig sein, begibt sich die Party auf Wunsch automatisch dorthin. Überhaupt haben sich die Programmierer bei Thalion große Mühe gegeben, einfache Benutzerführung zu verwirklichen: Logische Mausklick-Schalter, die geschickte Einbindung beider Maustasten und die Möglichkeit, durch Selektion in der Grafik Gegenstände aufzunehmen oder Persoman in einer Szene Valdvn. dem wackren Helden des Thalion-Actionspiels »Lionheart«, der dann ganz unverhüllt für sein Spiel Reklame macht.

Wie es sich für ein heimisches Produkt gehört, sind die Screen-Texte in gutem Deutsch gehalten; teils rührig, teils humorvoll, vermitteln sie ein menschliches Bild von den Akteuren, die hier keinesfalls als Superhelden auftreten.

Tatsächlich ist am Anfang Vorsicht angesagt: Weder verfügt der Hauptcharakter über irgendwelche besondere Fähigkeiten, noch ist die Reserve an Lebenspunkten dazu angetan, allzu wild das Schwert zu schwingen. Auch das Wohlbefinden der Charaktere bedarf der Kontrolle: die Helden ermüden, brauchen regelmäßig Speis und Trank, Lebens- und Magiepunkte müssen sich von Zeit zu Zeit regenerieren.

Auf sage und schreibe zehn Disketten kommt der Bernsteinmond daher; während die uns vorliegende Testversion erst ab OS 2.0 lauffähig war, soll das fertige Programm auch unter Kickstart 1.3 arbeiten. 1 MByte Arbeitsspei-

AMIGA-TEST

Ambermoon

10,4

von 12

Grafik

Sound

Spielidee

Motivation

Preis: ca 120 Mark

GESAMT-

URTEIL

AUSGABE 12/93

M-E-I-N-U-N-G

Das ist es, was Commodores neue Amiga-Familie braucht: Revolutionäre Neuerungen, die die Rechenpower der neuen Geräte ausreizen.

Thalion's »Ambermoon« zeigt sehr anschaulich, was heute mit einem Amiga so alles machbar ist. Möge Thalions neuer Rollenspielhit auch andere Softwarehersteller zu ähnlichen Projekten anspornen.

Daß dabei die Besitzer älterer Amigas mehr und mehr ins Hintertreffen geraten, ist natürlich bedauerlich, aber nicht zu vermeiden; jede technische Entwicklung fordert nun mal ihren Tribut. Die PC-Versionen von »Wing Commander« oder »Ultima Underworld« kann man auch nicht auf einem 286er spielen.

Noch etwas zur technischen Seite: Das stufenlose 3-D-Scrolling wirkt ungeheuer ausgereift, als habe es diese Darstellungstechnik schon seit jeher gegeben. Da ruckelt nichts, keine Spur von Zeitlupe, das Fenster präsentiert sich in gewohnter Größe mit Bitmap-Texturen von allerfeinster Qualität. So entsteht für den Spieler ein frappierend realistischer Eindruck der Szenerie.

Handlung, Hintergrund und Optionenvielfalt können sich dabei durchaus mit den Großen des Genres messen. Ein eindrucksvolles, musikalisch untermaltes Intro zeigt, wie Twinlake vom herabstürzenden Mond in Schutt und Asche gelegt wird. Die Akustik während des Spiels besteht aus zahllosen unterschiedlichen Soundeffekten, abgelöst von stimmungsmäßig passenden Musikstücken

Dieser hohe Qualitätsstandard setzt sich in den guten Screen-Texten und der handlichen Bedienung fort. Meiner Meinung nach hätte aber auch das etwas unflexible Kampfsystem eine gründliche Überarbeitung verdient. Zahlreiche Begegnungen mit Bewohnern von Lyramion, ein Spielfeld von gewaltigen Ausmaßen und die kleinen, aber kniffeligen Aufgaben und Rätsel, denen man an jeder Ecke begegnet, sorgen sicher für langanhaltende Motivation und gerötete Augen nach nächtelangen Ausflügen ins Reich der Fantasie!



Nur vom Feinsten: Die 3-D-Darstellung in Ambermoon hat es in sich; genügend Rechenpower wird vorausgesetzt



Keep smiling: Das Entwickhat gut lachen

zwei Monden besteht; In »Amberstar« war die Welt noch nicht mal halb so groß. Weit über 100 Zaubersprüche und 380 benutzbare

nen anzusprechen, erleichtern den Umgang mit den vielfältigen Optionen des Programms.

Großen Anteil an der atmosphärischen Dichte haben die schönen Bitmaps im 3-D-Fenster. Viele Details lassen die Szenerie realistisch wirken, so z.B. die fließenden Übergänge zwischen Tag und Nacht, der Sternenhimmel und die vielen Objekte, die allerdings etwas grobkörnig wirken, wenn der Betrachter sehr dicht davor steht; leider ein unvermeidlicher Effekt. Vielerorts sind kleine Gags eingebaut: so begegnet

Hersteller: Thalion Software Anbieter: Fachhandel cher ist Grundvoraussetzung, Tur-

bokarten und Zusatzspeicher werden erfreulicherweise unterstützt. Optimalkonfiguration aber ganz klar der Amiga 1200 mit Festplatte (das Spiel benötigt knapp 8 MByte Plattenkapazität) gelten, damit der Spieler nicht zum Diskjockey wird und das Echtzeit-Scrolling nicht zur Slideshow verkommt. Außerdem liegt dem Programm ein Handbuch sowie eine sehr schön gestaltete Landkarte bei.



Flugsimulatoren, bei denen sich der Spieler selbst ins Cockpit eines Stahlvogels schwingen kann, gibt es ja in Hülle und Fülle, aber wer denkt an die Schreibtischtäter? Hier kommt ein Spiel, das in der Softwarelandschaft tatsächlich noch gefehlt hat.

Auf der Basis des Konfliktherdes »Naher Osten« vermittelt »Air Force Commander« einen Einblick in die Sorgen und Nöte eines Luftwaffen-Befehlshabers, der die Aufgabe hat, innerhalb einer kriegerischen Auseinandersetzung die Luftherrschaft über ein Gebiet zu erringen.

An Szenarien herrscht wirklich kein Mangel: Vierzehn verschiedene Ausgangssituationen, teilweise mit geschichtlichem Hintergrund, sind jeweils von beiden Seiten aus nachvollziehbar und weisen dabei völlig unterschiedliche Schwierigkeits- und Komplexitätsgrade auf. Je nach Art und Umfang des jeweiligen Szenarios verfügen die beiden Kontrahenten über eine mehr oder weniger schlagkräftige Streitmacht aus insgesamt 29 verschiedenen Waffensystemen – vom flinken

M-E-I-N-U-N-G

Jammerschade! Nach verzücktem Blättern im mehrsprachigen, wenn auch nicht sehr ausführlichen Handbuch, folgte die bittere Ernüchterung beim Blick auf den Monitor.

Grafisch präsentiert sich »Air Force Commander« auf Minimalniveau. Die Screentexte sind zwar deutsch, aber von schlechter Qualität, die Radarkarte erweist sich als ein Gewirr von vierfarbigen Linien und Punkten und auf der Satellitenansicht ruckeln die Flugzeuge derart holprig über den Bildschirm, daß einem ganz anders wird.

Der gebotene Sound erschöpft sich in vereinzeltem Krachen, das nicht mal einem PC-Piepser zur Ehre gereichen würde. Am schlimmsten: noch bevor man sich auf der unübersichtlichen Karte orientiert hat, wimmelt es bereits von gegnerischen Flugzeugen und die Schlacht ist verloren. Schade, ich hatte mich schon so darauf gefreut, mal eine ganze Luftflotte mit der Maus kommandieren zu dürfen.

Abgestürzt

Air Force Commander



Der Computerbildschirm als »grüner Tisch«: Die Satelliten zeichnen alle Bewegungen von Freund und Feind auf



Lagebesprechung im Hauptquartier: Hier legt der Spieler die verschiedenen Parameter des Einsatzes fest

Abfangjäger über den strategischen Bomber bis hin zur Patriot-Luftabwehreinheit.

Zusätzlich enthält das Paket die Datendiskette »Zweiter Weltkrieg«, auf der in insgesamt 21 Szenarien 42 Maschinen aus dieser Epoche auf ihren Einsatz warten, wobei das Spektrum vom Kampf in Polen bis hin zur Luftschlacht über Deutschland reicht.

Für die nötige Übersicht über den Luftraum sorgen drei Betrachtungsebenen – allerdings mehr schlecht als recht. Die strategische Karte erfüllt in erster Linie die Funktion, den sichtbaren

Ausschnitt für die Radarkarte festzulegen. Da der berühmte grüne Tisch im Computerzeitalter ausgedient hat, bildet die Radarkarte dessen modernes Gegenstück. Sie zeigt jedes im Erfassungsbereich befindliche Objekt; durch verschiedene Farben gekennzeichnet erscheinen hier sämtliche Bodeneinrichtungen und alle in der Luft befindlichen Flugzeuge, deren Flughöhe mit einem senkrechten Balken ver-

deutlicht wird. Aber noch immer rauschen gegnerische Flugobjekte auf das eigene Territorium zu, während unsere Vögel noch friedlich im Hangar schlummern. Mit einem Mausklick geht es auf die Satellitenansicht, von wo aus diesem unhaltbaren Zustand mit detaillierten Kommandos für jede Einheit abzuhelfen ist. Je nach Einsatzzweck stehen spezielle Befehle zur Verfügung, mit denen sich Einsätze individuell planen und Einheiten reparieren oder verlegen lassen.

Um den Kampf um ein Szenario für sich zu entscheiden, ist eines der folgenden Ziele zu erreichen: Demoralisierung der Bevölkerung durch Unterbrechung der Versorgung, Erzeugung einer Antikriegsstimmung in den Medien der anderen Seite oder Erlangung der Luftherrschaft. Dabei spielt auch die Situation im eigenen Land eine große Rolle. Wie lange reichen die Ressourcen? Läuft der Nachschub? Wie ist die Stimmung im Land? All diese Faktoren günstig zu beeinflussen, darin liegt der Schlüssel zum Erfolg. Ob dieser aber auch dem auf allen Amigas mit 1 MByte lauffähigen Programm beschieden sein wird, erscheint aufgrund der umständlichen Bedienung, der mageren teilweise nicht vorhandenen Akustik und einer Grafik auf PD-Niveau fraglich.

Amiga-test befriedigend

7,0 GESAMT-URTEIL AUSGABE 12/93

| Grafik | 1 | 1 | 1 | | |
|------------|---|---|---|---|--|
| Sound | 1 | 1 | T | | |
| Spielidee | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| Motivation | 1 | 1 | 1 | | |

Preis: ca. 90 Mark Hersteller: Impressions Anbieter: Fachhandel





Daß der Amiga 1200 mit seiner Rechenpower und seinen AGA-Chips für Arcade-mäßige Baller-Action die besten Voraussetzungen mitbringt, erscheint einleuchtend. Jetzt ist es die Aufgabe der Softwareproduzenten, aus der schnellen Kiste auch das Maximum herauszukitzeln.

Mindscape hat sich dieses Wunsches angenommen und bringt mit »Overkill« ein horizontal scrollendes Shut 'em Up, dessen martialischer Titel bereits andeutet, was die Stunde geschlagen hat.

Ziel ist die Eroberung eines Sonnensystems mit insgesamt sechzehn Planeten, die auf sechs Bahnen (sprich: Levels) ihre Sonne umkeisen. Während sich ansonsten jeweils drei der Murmeln einen Orbit teilen, dreht der innere – das feindliche Hauptquartier – einsam seine Runden.

Von einem Mutterschiff abgesetzt, düst der Spieler mit seinem Gleiter über die Planetenoberfläche, um nicht nur möglichst viele Aliens zu zerblasen, vielmehr geht es in der Hauptsache um die Unterstützung einer Luftlandetruppe. Diese Jungs haben den Auftrag, zu verhindern, daß

M-E-I-N-U-N-G

Die Zukunft hat begonnen! Stolze Besitzer eines Amigas der neuen Generation werden endlich mit ebensolcher Software belohnt. Wobei ich natürlich ebenso stillschweigend wie hoffnungsvoll voraussetze, daß Overkill nur den Anfang markiert, nicht nur, was den Amiga 1200/4000 angeht, sondern auch im Hinblick auf das CD32. Zwar gehört das Spielprinzip eigentlich bereits zum alten Eisen, aber was macht das schon? Die optische Präsentation stellt auf dem Sektor der Amiga-Action einen Quantensprung dar, und es macht einfach Spaß, die butterweich scrollende Vielfarben-Grafik zu bewundern und sich an den spektakulären Explosionen zu erfreuen.

Logischerweise bietet sich soundmäßig nicht ganz so revolutionär Neues, aber angefangen bei der Mental-Einstimmung bis zu den prima Effekten hört sich das alles recht gut an. Ich fürchte, Ballerfreunde, die dieses Spiel live erleben, werfen ihren 500er zum alten Eisen.

Klassiker neu aufgelegt





Ältere Semester werden sich bestimmt erinnern: Der Spielhallen-Hit »Defender« erlebt mit Overkill seine Renaissance



Im Mutterschiff wär's sicherer gewesen, doch kneifen gilt nicht: sechs anstrengende Level sind zu meistern

die Gegner die auf dem Planeten verstreuten Trilithium-Kristalle zu ihrem Vorteil nutzen.

Reichlich Punkte gibt es bereits, wenn der Pilot die noch am Fallschirm hängenden Soldaten aufsammelt, um sie in der Nähe eines Kristalls abzusetzen. Auch im späteren Verlauf springen einzelne Krieger in die Luft, wobei

M I N D S C A P E

sie durch Zuruf auf sich aufmerksam machen. Ein Scanner am oberen Rand des Bildschirms öffnet ein erweitertes Blickfeld. Hier und da verwandelt sich ein explodierter Gegner in ein auf- und abhüpfendes Bonussymbol, mit dessen Hilfe sich Durchschlagskraft und Feuerrate des Lasers verbesern lassen. In puncto Gameplay also im Westen nichts Neues. Von weit größerem Interesse aber ist die Frage nach Spielbarkeit und Präsentation. An der Handhabung gibt es nicht viel

auszusetzen. Bleibt der Joystick in Neutralstellung, schwimmt der Raumer im Scrolling mit, Druck nach vorne bewirkt Beschleunigung. Wird der Stick zurückgezogen, wendet das Schiff zunächst, um dann in die Gegenrichtung zu fliegen. Das alles passiert präzise und schnell. Der anfänglich noch moderate Schwierigkeitsgrad steigt von Welt zu Welt merklich an, wobei es der Spieler auf der letzten Stufe eines Levels mit einer Menge vergrößerter Endgegner zu tun bekommt, nämlich den Kristallen, die die Fallschirmspringer nicht vernichten konnten. Fünf Schiffe stehen zur Verfügung, bei jeweils 25 000 Punkten gibt's eines dazu.

Grafisch gehört Overkill eindeutig zum flottesten, was auf dem Amiga je zu sehen war. Die stufenlosen Farbverläufe der Hintergrundlandschaft reizen die Fähigkeiten des Amiga 1200 voll aus, zumal sie ohne merkliches Ruckeln an des Spielers Auge vorbeiscrollen. So kann es nicht verwundern, daß Besitzer älterer Amigas leider extrem schlechte Karten haben: Der Computer verweigert schlicht den Bootvorgang; wirklich jammerschade. ms



Overkill

| 10,0 von 12 | GESAMT- URTEIL AUSGABE 12/93 | | | | 3 | |
|----------------|------------------------------------|---|---|---|---|---|
| Grafik | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| Sound | 1 | 1 | 1 | 1 | | |
| Spielidee | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| Motivation | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

Preis: ca. 70 Mark Hersteller: Mindscape Anbieter: Fachhandel

Reparatur Ersatzteil-Service

Auf über 1000 gm Fläche unterhalten wir eines der modernsten Service Center Europas. Wir sind kein Händler, der Commodore Geräte verkauft sondern ein von Commodore anerkanntes Service Unternehmen, weiches situsschließlich mit der Reparatur von Computern und deren Perephene beschäftigt. Im Laufe der letzten Jahre haben wir über 100000 Geräte instandgesetzt. Nutzen nun auch Sie unser Know How Wir bieten Ihnen einen kompletten Service für alle Geräte. Wenn Sie selber reparieren wollen können Sie bei bei uns wirklich jedes Ersatzteil erhalten Vergleichen Sie unsere Leistungsfähigkeit und Lieferbereitschaft.



IC 8371 A Agnus 512 KB 15- DM Mouse A \$00060017200CD32 2
IC 8372 B Agnus 1 MB 32- DM Mouse mit durchsichtigem 2
IC 8372 B Agnus 2 MB 32- DM Gehäuse
IC 8375 PS Agnus 2 MB 32- DM Godulator original A 520
IC 8375 PS Agnus 2 MB 32- DM Laufwerk A 500 Intern 9
IC 8362 DENISE
IC 8364 PAULA 22- DM Tastatur A 500 88
IC 8154 PAULA 14- DM Tastatur A 500 88
IC 8154 PAULA 15- DM Tastatur A 500 88
IC 8154 ALICE 27- DM Tastatur A 2000 18
IC 1858 LISA 46- DM Tastatur A 2000 18
IC AA GAYLE AUGUST 15- DM Tastatur A 2000 18
IC AA GAYLE AUGUST 15- DM Tastatur A 2000 18
IC AA GAYLE 30- DM Tastatur A 2000 18
IC AA GAYLE 30- DM Tastatur CD17
IN TASTATUR 15- DM Tastatur CD17
IN TASTATUR 15- DM TASTATU

B 15.- DM Mouse A 500/600/1200/CD32 29.- DM 32.- DM Mouse mit durchsichtigem 29.- DM 32.- DM Modulator original A 520 32.- DM Modulator original A 520 32.- DM Lauthwerk A 500 intern 98.- DM 71.- DM Lauthwerk A 500 et al. 25.- DM Tastatur A 500 86.- DM 11.- DM Tastatur A 1200 86.- DM 72.- DM Tastatur A 1200 180.- DM 40.- DM Tastatur A 1200 180.- DM 79.- DM Tastatur A 1000 165.- DM 79.- DM Tastatur CD 32 180.- DM 79.- DM Tastatur CDTV 180.- DM 79.- DM 79.-Wir liefern alle Commodore Ersatzteile zu fairen Preisen. Fragen Sie nach.

A 500 150 - DM A 520 39 - DM A 520 39 - DM A 520 150 - DM A 600 150 - DM A 1200 150 - DM A 2000 250 - DM A 4000 300 - DM C 128 70 - DM C 128 D 160 - DM 1541 1 70 - DM

keine Mark

zuviel!

Kickstart Rom V 1.3

nur 26- DM

Kickstart Rom V 2.04

nur 26- DM

Kickstart Rom V 2.05

nur 26- DM

Kickstart Rom V 3.00

2 Rom Version/A1200

nur 49- DM

Kickstart Rom V 3.00

2 Rom Version/A4000

nur 49- DM

kickstart Rom V 3.00

2 Rom Version/A4000

nur 49- DM

kickstart Rom V 3.00

Achtung Händler. Fordern Sie noch heute unseren neuen Service-Katalog mit vielen Informationen rund um den Service sowie über 5000 Ersatzteilen für alle Systeme an!



DCE Computer Service GmbH Kellenbergstraße 19 a 46145 Oberhausen Telefon 0208-633151 Telefax 0208-630496

Autorisiertes ACIONSIENES
erviceunternehm
COMMODORE
ATARI
STAR
EPSON
OLIVETTI

Für Amiga 1200 HD verwenden wir ausschließlich dafür vorgesehene 2,5"-Festplatten

유

666.-

599,-

888,-

999,-

1145,-

1398,-

449.-

389.-

175,-

199,-

29.-

lieferbar

DM

DM

DM

DM

DM

DM

DM

DM

QUALITÄT OHNE GRENZEN



mit 1-Jahres-Garantie

Alfa Power Controller für A500/500+ mit 8 MB RAM-Option Alfa Power Controller für A2000 mit 8 MB RAM-Option

zusätzlich 2 MB Zipp RAM Alfa Power 500/500+



Amiga 2000

42 Monitor 777,-

2 int. LW 1940 Monitor 666,- Versandpreise mit HD 210 MB mit HD 345 MB Amiga 1200 mit HD 40 MB mit HD 80 MB mit HD 120 MB mit HD 200 MB

mit HD 130 MB

Blizzard A 1200/4 4 MB RAM Card

Coprozessor-Option, Uhr ADD/4 4 MB-Erweiterungsmodul f. 1200/4 68882 33 MHz-Co Proz. incl. Quarz DM

A 570 CD ROM Verschiedene CDs lieferbar ab DM

ISDN-MASTER

Sommer & Diekmann Meererhof 17 41460 Neuss Tel. 02131/275751 Fax 02131/278277

bsc - where good ideas become reality

Alles, was ein Amiga braucht.

Turbosystem A2000 Professional-3500

Turbosystem für alle Amiga-2000-Modelle
CPU-MC68030 mit MMU, FPU-MC68881/2 optional
4, 8, 12, 16 MB 32 Bit RAM On-Board möglich
im Autoconfigmode voll DMA-fähig
CPU-Taktfrequence ab 28 MHz
FPU Taktfrequence ab 28 MHz
32 Bit Kickstartmodus
Betriebsmodies über
Umschaltbar auf den MC68000
Grafikkartenkomatibel
MMU, 2 ME
MMU, 2 ME

Grafikkartenkompatibel



ab 999,- DM MMU, 2 MB Professional-3500 für A2000

Professional-030 PLUS für A2000

Turbosystem A500/A2000 Professional-030 PLUS

Turbosystem für alle Amiga-500/2000-Modelle
- CPU-MC68030 mit MMU, FPU-MC68881/2 optional
- 1, 2, 4, 8 MB 32 Bit RAM On-Board möglich
- 32 Bit Kickstartmodus
- Betriebsmodies konfigurierbar
- Umschaltbar auf dem MC68000
- Graffikkarte, kompanisch ab 549,- DM MMU, 1 MB Grafikkartenkompatibel

Turbosystem A500/A2000 Professional-030

Turbosystem für alle Amiga-500/2000-Modelle CPU-MC68030 mit MMU, FPU-MC68881/2 optional 1, 4 MB 32 Bit RAM optional möglich 32 Bit Kickstartmodus ab 289,- DM

Umschaltbar auf den MC68000 inkl. CPU/MMU

Turbosystem A1200 Turbo-Jet 1230

- Turbosystem für Amiga A1200 - CPU-MC68030 mit MMU, FPU-MC68881/2 optional - 1, 2, 4, 5, 8 MB 32 Bit RAM On-Board möglich - im Autoconfigmode voll DMA-fähig - CPU-Taktfrequence ab 28 MHz

FPU Taktfrequence bis 60 MHz

32 Bit Kickstartmodus

CPU, MMU, 1 MB

Speichereinheit A1200 NEU RAM-Jet 1200

RAM-Jet 32 Bit-Fastram, 1 MB, 68881

RAM-Jet 32 Bit-Fastram, 4 MB RAM-Jet 32 Bit-Fastram, 4 MB, 68881 Coprozessor MC68882 20-50 MHz

439.- DM



Professional-030 PLUS für A500

| A4030/40 | 1 MID 34 | DII MOGUI | /U/au ns | 19,-1 | U |
|------------|----------|-------------|--------------|----------|----|
| A4030/40 2 | 2 MB 32 | Bit Modul | 70/80 ns | 152,- 1 | DN |
| A4030/40 | 4 MB 32 | Bit Modul | 70/80 ns | 304,- 1 | DN |
| A4030/40 8 | 8 MB 32 | Bit Modul | 70/80 ns | 609,-1 | DN |
| A3000 Spc | icherchi | os 4 MBit S | Static 70/80 | ns 38,-1 | DN |
| | | | | | |

Speichermodule für A3000/A4000

Fastplatten A 1200/2000/3000/4000

| restplattellA1200/2000 | 300014000 |
|--------------------------------|-----------|
| 40 MB 2 GB AT/SCS1 | Anfrag |
| 40 MB 2,5" mit Inst. Software | Anfrag |
| 60 MB 2,5" mit Inst. Software | 399,- DN |
| 85 MB 2,5" mit Inst. Software | 539,- DN |
| 120 MB 2,5" mit Inst. Software | 649,- DN |
| mehr als 120 MB | Anfrag |
| | |

Grafikkarten für A2000/3000/4000 Grafikkarten 24 Bit mit EGS Library

Monitore für alle Amiga-Modelle

Multisync Color 1024 x 768 48 kHz non-Interlaced 798,- DM Monitore 14-20" alle gängigen Auflösungen Anfrage



Anna-Seghers-Str. 99 · 28279 Bremen Tel. 0421-838686 · Fax 0421-832116 BBS-Hotline 0421-838687 (18.00 - 8.00 h)

Es gelten unsere allgemeinen Ges in Press, Ausstattung und Lieferm

Professional-Turbosysteme erhalten Sie auch bei:



RAM-Jet 1200

Turbo-Jet 1230





CE

von Carsten Borgmeier

Ein hauptsächlich im englischen Sprachraum sehr weit verbreitetes Vorurteil besagt, daß Hühner dumm und feige seien, was denn auch in einem entsprechend bösen Schimpfwort zum Ausdruck kommt.

Mindscape scheint nun entschlossen, mit diesem Vorurteil aufzuräumen, indem sie Alfred Chicken zum smarten Helden des neuesten Jump and Runs erklärt

Eine finstere Bande, die Meka-Chickens – was auch immer das sein mag – hat Alfreds Geschwister und eine gewisse Floella (scheinbar die Dame seines Herzens) gekidnappt, mit der bösartigen Absicht, sie zu Studienobjekten ihrer ungesunden Clone-Experimente zu machen.

Also startet das drollig dreinblickende Geflügel seinen Rettungsversuch durch ein knappes Dutzend fallengespickter Level, um seine Brüder aus den Klauen der schlimmen Jungs zu befreien und Floella an (nicht auf) den heimischen Herd zurückzuholen.

Die einzelnen Level weisen eine Vielzahl von Zusatzkammern auf, um allerdings höhere Regionen der jeweiligen Ebene zu erreichen, müssen (über teilweise

M-E-I-N-U-N-G

Der gute Alfred ist wirklich ein spaßiges Flattertier. Wie er sich von einer Sprungfeder aus in die Lüfte schraubt oder im Sturzflug Gegner attackiert, einfach sensationell.

Das Erforschen der äußerst vielfältigen Ebenen macht richtig Spaß, zumal die Joystick-Steuerung einleuchtend und präzis ist. Natürlich werden die Gegner mit der Zeit immer kniffliger, was ein Glück, daß das Zeitlimit nicht allzu sehr drückt und man sich bei den Exkursionen durch die verschiedenen Kammern und Räume relativ viel Zeit lassen kann.

Positiv auch die Möglichkeit, im Optionsmenü die Anzahl der zur Verfügung stehenden Leben nach Gutdünken einzustellen. So läßt sich der Spielraum zu Anfang großzügig bemessen und der Schwierigkeitsgrad langsam steigern.

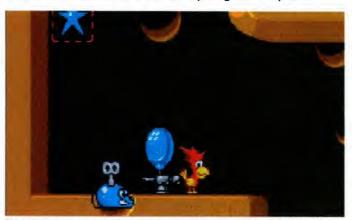
Wer Geflügel nicht nur auf dem Teller mag, findet mit Alfred Chicken einen elektronischen Spielkameraden, der ihm langanhaltende Freude garantiert.

Kein feiges Huhn





Fliegen will gelernt sein: Um so richtig durchzustarten, muß Alfred Chicken erst auf die Sprungfeder hüpfen



Die Blechmaus will es wissen: Jetzt schnell ausweichen und den Luftballon mit dem Schnabel zerplatzen lassen

auch versteckte) Schalter erst einige Plattformen gangbar gemacht werden. Wie es sich für ein richtiges Huhn gehört, beschränken sich Alfreds Flugkünste nur darauf, seinen Fall abzubremsen. Will das sympatische Flattertier einmal etwas höher hinaus, muß er wohl oder übel auf Sprungfedern zurückgreifen.

Darüber hinaus helfen ihm auf festgelegten Routen fahrende Aufzüge und mobile Plattformen bei der Fortbewegung. Aus der Luft heraus vermag er mit angelegten Flügeln zu recht eindrucksvollen Sturzflügen anzusetzen; eine Möglichkeit, die zahlreichen Gegner zu besiegen – genaues Zielen wird bei dieser Taktik

natürlich vorausgesetzt. Neben den, unserem Helden an Drolligkeit in nichts nachstehenden, Gegnern muß Alfred sich vor Wanderminen, sich herabsenkenden Decken und Fallgruben in acht nehmen.

Natürlich gibt es auch jede Menge Bonusgegenstände aufzusammeln, die ihm zusätzliche Leben verschaffen, die Möglichkeit geben, Bomben auf seine Gegner zu schleudern, das drohende Zeitlimit zu verlängern oder ihn für eine kurze Zeitspanne unbesiegbar machen. Seine Hühner-

Freundin Floella ist übrigens besonders auf die zahlreichen Diamanten versessen, die das eigene Punktekonto aufbessern.

In jedem Level befinden sich diverse festgebundene Luftballons, die Alfred mit dem Schnabel lospicken soll. Der letzte Ballon trägt ihn dann über eine Bonusrunde zum nächsten Level. Ab und zu läuft er einem der schändlichen Meka-Chickens über den Weg. Mit einem kanonenbewehrten Meka-Buster-Schiff kann er sie bekämpfen.

Alfred Chicken wartet außerdem mit Überraschungen auf: Wände, die keine sind, versteckten Sprungfedern und mehr, sorgen für lang anhaltenden Spielspaß. Der witzige Gockel flattert durch hübsch bunte Landschaften. Jedem Level liegt eine andere grafische Thematik zugrunde.

Das auf allen Amigas ab 1 MByte lauffähige Game überzeugt vor allem durch sein fast ruckelfreies Scrolling und durch die flüssigen Animationen; die seichte Dudelmusik entspricht voll dem genreüblichen Standard. Eine Installation auf Festplatte ist wieder einmal nicht möglich. ms

AMIGA-TEST

| Alfred Chicken | | |
|----------------|-------------------|--|
| 9,5 | GESAMT- URTEIL | |
| von 12 | AUSGABE 12/93 | |

| Grafik | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
|------------|---|---|---|---|---|---|
| Sound | 1 | 1 | 1 | 1 | | |
| Spielidee | 1 | 1 | 1 | 1 | | |
| Motivation | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

Preis: ca. 70 Mark Hersteller: Mindscape Anbieter: Fachhandel

Haute Cuisin

PROFESSIONAL PAGE 4.0

Das High-End-DTP-Programm für den AMIGA • Mit sieben Vektor-Fonts und Hot-Link-Schnittstelle zu Professional Draw • Schriftgröße bis 720 Punkt • unterstützt die Farbstandards RGB, Euroskala, Pantone • 330 ARex-Befehle für intelligente Makros, z.B. zum automatischen Generieren von ganzen Dokumenten und für Mailmerge-Funktionen • unterstützt sämtliche Druckertypen, Postscript und Satzbelichter • Neu: volle Unterstützung von AA-Chips • Zoom von 10-400% • benötigt 2 MByte Spei-

PROFESSIONAL DRAW 3.0

Laut AMIGA-Magazin 10/92 "Das beste Zeichenprogramm für den AMIGA" (10,5 von 12 Punkten) • Vektororientiertes Zeichnen mit bis zu einer Millionen Farben • mit 300 ARexx-Befehlen frei programmierbar • Import von 24-Bit-Rastergrafiken • über 140 Clip-Arts im Lieferumfang • Top-Zeichenfunktionen, z.B. Metamorphose, Verzerren und Rundsatz • unterstützt sämtliche Druckertypen, Postscript und Satzbelichter • benötigt 2 MByte

VIDEO DIRECTOR

das Video-Schnitt-System für jeden AMIGA-Fan mit Kamera und Videore corder • Genlock-Unterstützung zum Einblenden von Titeln und Grafik intuitive Oberfläche • verwaltet einzelne Filmszenen in beliebiger Kombination • mitgelieferte Hardware steuert alle Kameras mit LANC/Contro L-Schnittstelle, den Panasonic AG-1960 und den NEC PC-VCR sowie all Videorecorder direkt an, in Zweifelsfällen auch manueller Betrieb möglich

PROFESSIONAL CALC

Tabellenkalkulation mit Geschäftsgrafik und integrierter Datenbank berechnet bis zu 65536 Spatten mal 65536 Zeilen • über 125 statistisch trigonometrische, finanzmathematische sowie frei definierbare Funktione 75 ARexx-Befehle, u.a. zum externen Berechnen • professionelle Charl in 2D oder 3D • Schnittstelle zu Lotus, dBase, ProDraw und ASCII • unte stützt sämtliche Druckertypen, Postscript und Satzbelichter • benötigt 1 MByte Speicher

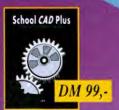
3D-REALTIME

Endlich können Objekte in Echtzeit animiert und zu beliebig langen Fi verbunden werden. Dabei kann jede Szene im "Sculpt-Animate-4D" Fo gespeichert werden. DM 79,-Update von der Power Disc 13 auf 3D-Realtime: DM 49,-

PAGE SETTER III

Das integrierte Layoutprogramm mit Textverarbeitung, Rochtschuf fung und Top-Malprogramm bis 256 Farben • unterstützt die AGFA • 120 Cliparts inbernation • Ausgabe auch in Postscript möglich • unterstützt.

1MByte Speicher





SCHOOL CAD PLUS AMIGAKONTO

Technisches Zeichnen auf dem Der perfekte Finanzmanager für Rechtschreibprüfung un Amiga mit über 100 Zeichen- jeden Amiga-Fan. schlagewerk für jeden Zwund Konstruktionsfunktionen.

EASYSPELL 1.0

D)

MENSCH AMIGA

DM 109,-

DM 109.

Das Original von MSPI! Der menschliche Körper von außen und von innen mit seinen Gliedern, Knochen, Organen und Systemen. Auf Tastendruck »zoomen« Sie sich in den Körper hinein und lassen sich faszinierende Details zeigen.

UPDATES Das Original von MSPII Brechen Sie z einer Reise durch unser Sonnensystel Raumgleiter ist der Amiga. Er vermittellt faszinierende Bilder von Konstellatione

UPDATES

Pro Page: 1.x auf 4.0: 298,- / 2.x auf 4.0: 248,- / 3.x auf 4.0: 228 - Pro Draw: 1.x auf 3.0: 248,- / 2.x auf 3.0: 198,- Page Setter: 1.2 (auch von der Power Disc) auf 3.0: nur 149,- Page Setter: 2.0 auf 3.0: nur DM 109,- (Originaldisketten einsende

IPV DIREKT = 089/54 38 263

Bitte Coupon ausfüllen und senden an: IPV • Ippen & Pretzsch Verlags GmbH, Pressehaus, Bayerstraße 57, 80282 München 2, Tel.: 089/ 54 38 263, Fax 089/ 54 38 156, Hotline montags von 16.00-18.00 Uhr unter 089/ 54 38 263

Hiermit bestelle ich die Produkte

- ☐ Professional Page 4.0 ☐ Page Setter III
- ☐ Professional Draw 3.0 ☐ 3D-Realtime
- School CAD Plus 2.0 ☐ Video Director
- → Professional Calc Amiga Konto
- ☐ Easy Spell 1.0 ☐ Mensch Amiga
- Orbit Amiga

O

Ω

0

Laut der Fachzeitschrift AMIGA-Format: Mit 93 von 100 möglichen ikten das beste DTP-Progra für den Amiga

DM 398,-

DM 298,-

DM 328,-

DM 398,-

bis 15.11.93 nur DM 178,danach DM 198.

Laut AMIGA-Magazin 4/93: Das ideale Pri

Desktop Publish

zum Gesamtpreis von DM ...

☐ Einen V-Scheck über den Betrag zuzügl.

□ Einen V-Scheck über den betrag Zuzugi.
 DM 4. Versandkosten habe ich beigefügt.
 (10 Tage Rückgaberecht bei Nichtgefallen, wenn in einwandfreiem Zustand)
 □ Bitte liefern Sie mir die Ware per Nachnahme zuzügl. DM 10. Versandkosten.
 (10 Tage Rückgaberecht bei Nichtgefallen, wenn in einwandfreiem Zustand)





Ballern ohne Hirn

Arnie 2



Es gibt gute, schlechte und geschmacklose Spiele: Arnie 2 fällt hundertprozentig in die dritte Kategorie

von Carsten Borgmeier

Seit »Rambo« sind einsame, waffenstarrende Ballermänner scheinbar groß in Mode. Dieser Aufguß des ewig modernen Themas weckt, zumindest was den Namen betrifft, eher Erinnerungen an einen anderen, muskelbepackten Hollywoodhelden.

Insgesamt vier Szenarien sind hier zu bewältigen: Eine Chemiefabrik, ein Luftwaffenstützpunkt, ein Marinehafen sowie ein Kriegsgefangenenlager warten darauf, von Feinden gesäubert zu werden. Anfänglich stehen unserem Helden lediglich eine Pistole und ein paar Handgranaten zur Verfügung, allerdings findet sich beim Fleddern der teilweise blutüberströmten Opfer manch wirkungsvollere Waffe. Der Gegner wartet nämlich nicht nur mit automatischen Pistolen, Raketenwerfern, Mörsern, sondern auch mit Panzern und Hubschraubern auf, um Arnie an der »heldenhaften« Erfüllung seines Auftrags zu hindern. Eigenartig: Gebäude können oft nicht umgangen werden, obwohl nach perspektivischer Einschätzung durchaus Platz vorhanden wäre. Überhaupt bietet diese Ballerei eine grafische Präsentation auf niedrigem Niveau: allzu hölzern bewegen sich die Figuren über den Screen, auch die Landschaft ist ziemlich lieblos hingepinselt. Angesichts der extrem unpräzisen Joystick-Kontrolle haucht der Krieger seine drei Leben recht schnell aus. Arnie 2 läßt sich an alle Amigas mit 1 MByte Speicher verfüttern. ms

AMIGA-TEST

| A | rnie 2 |
|--------|-------------------|
| 6,0 | GESAMT- URTEIL |
| von 12 | AUSGABE 12/93 |

| Grafik | 111 |
|------------|-----|
| Sound | 111 |
| Spielidee | 11 |
| Motivation | 11 |

Preis: auf Anfrage Hersteller: Zeppelin Anbieter: Fachhandel

M-E-I-N-U-N-G

Es ist nicht zu fassen, mit was für Müll sich offensichtlich Geld verdienen läßt. An Arnie 2 haben wirklich die absoluten Cracks »programmiert«.

Die schwammige Steuerung läßt die Motivation ins Bodenlose sinken und manchmal scheint die Jostickabfrage überhaupt nicht mehr zu existieren. Zum Ausgleich spritzt dann regelmäßig jede Menge Blut durch die Gegend, wenn die gemeuchelten Gegner über Sandsäcke und andere Hindernisse purzeln. Die mangelnde Qualität wird durch dumme Brutalität ersetzt. Die einzige Aufmerksamkeit, die dieses Machwerk wirklich verdient hat, ist seine Reservierung für einen Platz auf dem Index der Bundesprüfstelle.

Software für die Konsole

Pinball Fantasies für CD32



Das Softwareangebot für's CD³² wird umfangreicher: Jetzt gibt es auch diesen Klassiker auf der glitzernden Scheibe.

von Carsten Borgmeier

Nicht ganz ein Jahr ist vergangen, da präsentierte »21st Century« mit »Pinball Fantasies« den Nachfolger des schon legendären »Pinball Dreams«, das seinerzeit neue Maßstäbe in Sachen Flippersimulation setzte. Obwohl keine tiefgreifende Verbesserung, konnte der Ableger immerhin mit vier neuen Flippern aufwarten, die mit zusätzlichen Paddles und Geheimgängen bestückt waren.

Die hervorstechendsten Merkmale dieser Umsetzungen waren das authentische und überaus flotte Kugelverhalten und die traumhafte akustische Untermalung. Jetzt gibt es Pinball Fantasies auch für Commodores neue Amiga-Konsole, dem CD³².

An Grafik und Gameplay hat sich nichts geändert, weiterhin sorgen vier Flipper und die Möglichkeit, mit bis zu acht Spielern in den Wettstreit um den Titel des Flipper-König zu treten, für reichlich Spaß am Joypad.

»Partyland« hat den Rummelplatz zum Thema, »Speed Devils« beschäftigt sich mit heißen Rennern, die »Billion Dollar Gameshow« liefert Glücksrad-Atmosphäre, während »Stones 'n Bones« einem mit Horrormotiven eine angemehme Gänsehaut über den Rücken jagt. Alle Flipper sind mit passender Musik untermalt: Während schon die Computerversion mit tollem Sound begeisterte, ertönt das Ganze jetzt natürlich in glasklarer CD-Brillanz. ms

M-E-I-N-U-N-G

Das Spiel »Pinball Dreams« hat aus mir seinerzeit einen Flipper-Freund gemacht. Die »Fantasies« auf dem CD³² markieren einen neuen Höhepunkt.

Die Palette der für die Konsole erhältlichen Software findet hier einen würdigen Anfang. Der elektronische Super-Flipper paßt wunderbar zum neuesten Sproß der Amiga-Familie und mit dem Joypad läßt sich der Lauf der Kugel prima dirigieren, obwohl sie sich dank des schnellen Prozessors frappierend schnell über den weich scrollenden Bildschirm bewegt. Pinball Fantasies gehört in jede CD-Sammlung. Mit einem Wort: Super!

AMIGA-TEST

Pinball Dreams - CD³²

9,9 GESAMT-URTEIL VON 12 AUSGABE 12/93

| Grafik | 1 | 1 | 1 | 1 | | |
|------------|---|---|---|---|---|---|
| Sound | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Spielidee | 1 | 1 | 1 | 1 | | |
| Motivation | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |

Preis: auf Anfrage Hersteller: 21st Century Software Anbieter: Fachhandel

Steuer Fuchs pro essional 93

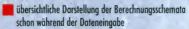
SteuerEuchs

SteuerFuchs '93 professional

Jetzt gibt es ein völlig neues Programm für Ihre Lohn- und Einkommensteuererklärung 1993! In dieser auf dem AMIGA einzigartigen Version erscheinen die Original-Steuerbögen direkt auf Ihrem Bildschirm, so daß Sie eises gemeinsam mit der Unterstützung Ihres AMIGA Schritt für Schritt durcharbeiten können. Wissen Sie einmal nicht weiter, hat der AMIGA jederzeit den passenden Hillstext mit vielen Tips + Tricks zur Verfügung. Dank der Echtzeitberechnung kennen Sie bereits nach jeder Eingabe schon die steuerlichen Auswirkungen! Darüberhinaus finden Sie im über 150 Seiten dicken Handbuch noch viele Extra-Tips und Hinweise so daß auch Laien Berechnungen problemlos nachvollziehen können. Natürlich erfolgt der Ausdruck auch exakt (dank Präzisionsdruck) in die amtlichen Bögen. Geht es noch einfacher?

Mit dem "SteuerFuchs '93 professional" können Sie Ihre Steuererklärung so einfach wie noch nie erstellen (inkl. Lohnsteuertabellen 1994 bzw. Arbeitnehmersparzulage bei vermögenswirksamen Leistungen). Im Gegensatz zu herkömlichen Steuerberechnungs-Programmen bietet der "SteuerFuchs '93 professional" ein Höchstmaß an Bedienerkomfort und Rechengenauigkeit.

| lauffähig auf JEDEM AMIGA (voll festplattentauglich)



hohe Rechengenauigkeit unter Berücksichtigung aller aktuellen Steuergesetze

kontext-sensitive Hilfefunktion mit vielen Steuertips ausführliches, deutsches 150-seitiges Handbuch

exakter Präzisionsdruck in die Originalbögen

selbst komplizierte Sonderfälle werden berücksichtigt

Update von Steuer 'nur DM 55,--!



DM 89,-



Ausführliche Hilfstexte

helfen Ihnen jederzeit weiter!

SteuerEuchs

Update von Steuer '92 nur **DM 35,-**-!

SteuerFuchs '93 SteuerFuchs '93
Neben der "Professional" Version bieten wir Ihnen auch noch ein preiswerte Alternative an. Bei "SteuerFuchs '93" können Sie ebenso Ihre komplette Steuererklärung kinderleicht erstellen. Die Originalsteuerbögen werden jedoch nicht direkt auf dem Bildschirm dargestellt, bzw. ein Druck in die amtlichen Bögen ist nicht möglich. Dafür erstellt das Programm aber einen Komplettausdruck von dem man eintach nur die Werte in die Originalbögen übertragen muß. Natürlich enthält auch diese Version viele wertvolle Steuertips + Tricks. DM 59.-

SteuerEuchs

Der neue Katalog ist da! Jetzt gratis anfordern: 02547-1253

AMIGA-Postleitzahlen 2.1 180

Die kompletten neuen Postleitzahlen inkl. Straßennamen, Postfächer, Orteverzeichnisse, etc. auf 5 Disketten jetzt in einer erweiterten Version: Brandaktuelle PLZ-Änderungen, Postlagerfächer, 2683 neue kleinere Orte, erweiterter AREXX-Port, etc. Wahlweise können Sie nach alten oder den neuen Postleitzahlen oder Orten suchen. Sie haben nur die neue oder alte PLZ eines Ortes? Kein Problem, "AMIGA-PLZ" sucht Ihnen sofort den passenden Ort heraus. Festplattentauglich!

Updateservice: Alte Disks + DM 20,-- Scheck einsenden!

'Amiga-PLZ ist eine gute elektronische Alternative zum
Postleitzahlenbuch..." (Amiga 8/93)



DM 69,--

Deutschland Konkret 185





über 252 Städte, 576 Orte, 46 Gewässer, 224 Flüsse, 28 Inseln, etc.

DM 49.--

Brief deluxe





DM 49.--



Übersetzen Sie beliebige Texte professionell von Englisch nach Deutsch bzw. umgekehrt mit einem der meistgekauften Überset- zungsprogramme für Ihren AMIGA. In atemberaubender Geschwindigkeit werden gesamte Texte, Sätze oder aber nur einzelne Worte automatisch übersetzte

Das Programm eignet sich daher optimal für Public Domain Anleitungen oder z.B. Ihre Briefe. Einfach den gewünschten Text eintippen oder einladen! Komplizierte Bedienungsanleitungen anderer Programme lassen sich so z.B. verständlich übersetzen.

Die Qualität der Übersetzungen ist dank des umfangreichen, erweiterbaren Wortschatzes (ca. 70.000 Wörter) hochwertig. Kleine Anderungen lassen sich problemlos im bereits integrierten Editor durchführen. Die fantastische Bedieneroberfläche (natürlich komplett mausgesteuert) macht das Arbeiten mit diesem universellen Übersetzer zum Kinderspiel.

Das unverzichtbare Werkzeug für jeden Anwender!





lauffähig auf allen AMIGA ab 512 K

Lieferbar auch für die Sprachen: Französisch, Italienisch, Russisch, Palnisch, Portugiesisch und Spanisch prablemlose Festplatteninstallation

hohe Übersetzungsgeschwindigkeit Übersetzt in beide Richtungen

DM 79,-

FIBU deluxe 3.0 - DM 149,-



Wolf Software & Design GmbH Schürkamp 24 - 48720 Rosendahl Telefon 02547/1253 - Fax: 1353

Versandk.: Vorkasse DM 4,-- (Ausland DM 10,--) oder Nachnahme DM 8,--

Wollten Sie schon immer mal eine Bank ausrauben? Haben Sie schon öfters davon geträumt, mit ruhiger Hand den Tresor in einer alten Villa zu knacken? Dann sind Sie hier genau richtig. In »Clou« dürfen Sie Ihren geheimen Wünschen und Neigungen nachgehen.

von Carsten Borgmeier

Für ihr neues Spiel »The Clou« unternahm die österreichische Spieleschmiede »Neo« einen Szenenwechsel der besonderen Art: von den unendlichen Weiten des Weltraums, die den Hintergrund für die Odyssee in »Whale's Voyage« bildeten, geht es direkt in das vom Verbrechen beherrschte London der fünfziger Jahre dieses Jahrhunderts.

Hauptfigur des Spiels ist Matt Stuvysent, der sich nach dem witzig animierten Intro ohne Geld in den Taschen und ohne Dach über dem Kopf in den Straßen der Weltstadt wiederfindet. Was bleibt ihm anderes übrig, als eine kriminelle Karriere zu beginnen?

Sein erstes Problem besteht darin, ein Hotelzimmer zu finden. Der Spieler steuert Matt dazu per Maus, Joystick oder Tastatur durch die Straßen, wobei im Text vorgefertigte Aktionsmöglichkeiten wie "Taxi rufen" oder "Haus betreten" erscheinen, die per Klick, Stick oder Tastendruck ausgewählt werden. Hat Matt es geschafft, sich eine Bleibe zu sichern, beginnt er mit dem Aufbau seiner Verbrecherorganisation.

Aus über sechzig animierten Charakteren, die natürlich nicht

The Glou



Bahnhöfe waren schon immer ein gefährliches Pflaster: Oft haben es böse Gauner auf das Gepäck abgesehen

alle auf seiner Seite stehen, wählt er seine Gefolgsleute aus. Dabei kommt es darauf an, Spezialisten anzuheuern, die sich mit Alarmanlagen auskennen oder ein Fluchtauto fachgerecht knacken können. Steht die Gruppe, geht es an die Planung der Coups – über zwanzig Gebäude warten nur darauf, von Matts Truppe »besucht« zu werden.

Damit Matt ordentlich organisieren kann, stehen ihm nicht nur Außen- und Innenansichten der Villen und Banken zur Verfügung, sondern auch deren Grundrißzeichnungen. Schritt für Schritt knobelt er so den Raubzug aus. Der Chef weist die Einbruchspezialisten in ihre Aufgaben ein und observiert das entsprechende Gebäude. Wenn alles bis ins kleinste Detail durchgespielt ist, gibt Matt das Signal zum Losschlagen. In dieser Phase darf sich der Spieler zurücklehnen und den selbstgeplanten Coup als Film genießen. Pech nur, wenn er wichtige Fakten wie eine zweite Alarmanlage übersehen hat dann landen Matts Kumpel im Kittchen und es heißt mühsam von vorne anfangen. Erst nach einiger Übung mit Villen, Banken und Juwelierläden sollte sich der Durchschnittsverbrecher Endziel des Spiels wagen und sich am bestbewachten Schatz Englands vergreifen: den Kronjuwelen aus dem Tower.

Bei der Realisierung dieser Mischung aus Adventure- und Rollenspiel bleibt aber auch gar nichts dem Zufall überlassen. Neben den zwanzig Einbruchsobjekten, für die Fotos von Originalgebäuden in London als künstlerische Vorlage dienten, gibt es über 40 Nebenschauplätze wie Bars, Hehlerbuden und Hotelräume. Die Autos sehen aus, als sei-

en sie eben aus dem Oldtimer-Katalog gerollt, wobei das Fahrverhalten sehr realistisch ist – ein chromfunkelnder Jaguar fährt nun mal schneller als ein ausgelutschter Wäschereiwagen; auch solche Details sollte man beachten.

Das alles kommt beim Amiga 1200 in 256 schicken Farben daher, und auch für die Fans mit »normalem« Amiga gibt es keinen Grund zur Traurigkeit: dank Neos speziellem Grafiktrick bringt auch der nicht so neue Amiga an die 100 Farben. Klar, daß auch satter Sound nicht fehlt - um die dreißig Musikstücke untermalen die kriminellen Machenschaften digitalisierte Sprachausgabe inklusive. Im ausführlichen deutschen Handbuch findet der Nachwuchs-Al-Capone genaue Beschreibungen der Gebäude, die Daten zu sämtlichen Autos und vielfältige Hintergrundinformatio-

Der Clou am »Clou« besteht darin, daß nicht nur ein einziger Weg zum Erfolg, sprich zu den Kronjuwelen, führt. Ganz verschiedene Ansätze sind möglich, und später im Spiel kann Matt so-



Planung muß sein: Ohne den Grundriß geht nichts



Keiner ist sicher: Auch der Juwelier muß dran glauben

gar die Seiten wechseln und – ganz durchtrieben – für die Polizei andere Verbrecherbanden ausspionieren. Was übrigens nicht heißen muß, daß er dadurch seine ursprünglichen Pläne gleich völlig aufgibt.

Reichlich kriminelle Energie, die Fähigkeit, Parteien gegeneinander auszuspielen, und etwas Sinn für Humor sind schon vonnöten, um zum berühmtesten Verbrecher des ausgehenden Jahrhunderts aufzusteigen.

Man darf schon jetzt auf ein witziges und gagreiches Ganovenstück der »ausgefeilten Art« gespannt sein. ms



Abends um Acht wird ein Faß aufgemacht: In dunklen Bars plant die Gangsterbande schon den nächsten Coup

AMIGA Computer & Monitore

Amiga1200 DM 699,-●2MB RAM ●MC68ECO2O ●KickStart/OS3.O ●AGA-

Chipsetoinclusive App. Software:Text, Grafik, Musik, Spiel Amiga1200HD40 DM 999,-

●40MB Harddisk ●2MB RAM ●MC68EC020 ●KickStart/ OS3.0 •AGA-Chipset •inclusive Appetizer Software

Amiga4000-30/80 DM2.398,-●80MB Harddisk ●4MB RAM ●MC68EC030 ●KickStart/ OS3.0 •AGA-Chipset •inclusive Appetizer Software

Amiga4000-40/210 DM3.999,-●213MB Harddisk ●6MB RAM ●MC68040 ●KickStart/

OS3.0 •AGA-Chipset•inclusive Appetizer Software Activity-Pack DM 150,

●AMI-Write AGA ●D-Paint IV AGA ●Nigel Mansell AGA (NUR in Verbindung mit einem A1200/A4000) 598,-Monitor1940 DM

DM 698,-Monitor1942 Harddisk-Kabel incl. Install-Soft für A600/1200 (Rechnertyp angeben) DM 19,-

Turbo-Power für AMIGA

VECTOR 68020 Board ab DM 199,-VECTOR 68030 Board ab DM 499,-1 oder 4MB 32bit FastRAM, MMU, opt. math. Coprozessor

<u>mehr Speicher</u>

RAM-Board A1200 1MB DM 199,-

ointerne Erweiterung um 1MB 32bit Fast-RAM oinclusive Echtzeituhr und Datum

RAM-Board A1200 4MB auf Anfrage

●interne Erweiterung um 4MB 32bit Fast-RAM ●inclusive Echtzeituhr und Datum •math. Co-Prozessor Option bis 50MHz

Das VECTOR-RAM Board **IMB A600i**

●interne Erweiterung auf 2MB Chip-RAM ●inclusive Echtzeituhr und Datum

Das VECTOR-RAM Board

2MB A500i DM 228,-

ointern mit Uhr/Datum oläuft mit 0,5/1MB Chip-RAM oincl. GARY-Adapter

Das VECTOR-RAM Board Preis 512KB A500i

ointern mit Uhr/Datum oabschaltbar

Das VECTOR-RAM Board

1MB A500plus DM 69,-

●interne Erweiterung auf 2MB Chip-RAM PCMCIA-Slotcards für A600/A1200

•das Speichermedium der Zukunft nun auch für Ihren AMIGA! ●einfachste Handhabung ●ORIGINAL SlimSize-Abmessungen

2MB PS-RAM Card 4MB PS-RAM Card 1MB S-RAM Card

Preis-Sturz DM 249,-DM 399 DM 299

DM 99,-

DM 59,-

KickStart-Umschaltungen Sturz

Das VECTOR KickROM Spezial DM 39,
◆2fach Umschaltung für 1.2/1.3/2.x ◆für A600A/600HD

Das VECTOR KickROMSpezial plus DM 45,-

●2fach Umschaltung für 1.2/1.3/2.x ●für A500/A500+ oper Schalter oder zusätzlich per Tastendruck umschalthar

DM 29,-Das VECTOR KickROM2 ●2fach Umschaltung für 1.2/1.3/2.x ●für A500/A2000

Das VECTOR KickROM3 DM 39,● 3fach Umschaltung für 1.2/1.3/2.x ● für A500/A2000

DM 29,-Kickstart-ROM V1.3/1.2 Kickstart-ROM V2.04/2.05 DM 39,-

andere AMIGA-Bauteile, Tastaturen, Netzteile auf Anfrage VECTOR® Distributor

VGA-Adapter

●Interface von 23 auf 15 Pol ●zum Anschluß von A1200/4000 an VGA-Monitoren oder anderen Amigas an DM 29,-Multisync-Monitoren

VECTOR-Clock A1200

●interneMontage ●batteriegepufferte Echtzeituhr mit Datumsfunktion für den Amiga 1200 DM 49,-

VECTOR Maus plus

•Die Maus mit Zubehör serienmäßig ●Auflösung 290 dpi ●incl. Mauspad und Maushalter DM 49,-

es wird lesser...

•zum Anschluß an Amiga500/A500+

oincl. 3 CDs: Fred Fish PublicDomain. original Commodore-CD, Spiel

(CD-ROM für A2000 a. Anfrage)



P.I.P.-VIEW

•P.I.P. (Picture-In-Picture) ermöglicht das Anzeigen von 2 unabhängigen Videoquellen gleichzeitig •Nutzen Sie Ihren Monitor als Fernseher! •Werten Sie Ihr Fernseh-Gerät durch dieses Feature auf Anschlüsse für 3 Video- und 1 HF-Quelle •50 Programmspeicherplätze •Kabeltuner •Incl. Infrarot-Fernbedienung (Monitor/Fernsehgerät nicht im Lieferumfang)



0 -Karte

DFÜ-Freaks DM 299,-

VECTOR Connection

●Multi I/O-Karte für Amiga2000/3000/4000 ●4 serielle High-Speed Schnittstellen bis 115 Kbaud •2 bidirektionale Centronics Schnittstellen •MIDI-kompatibel •Software inclusive

HardDisk A500

Lüfter •Amigafarbe& -form kompl. mit 85MB DM 499,- Falcon mit 85MB kompl. mit 127MB DM 599,- Falcon mit 127MB kompl. ohne Platte DM 199,-

VECTOR •externer AT-Bus Controller für A500/500+ •Optionale •SCSI Controller für A2000

8MB RAM-Erweiterung •ab- 3000/4000 •RDSK-Block •optioschaltbar •eigenes Netzteil, nale 8MB RAM-Erweiterung •incl. Software und deutschem Manual DM 549,-DM 649,-

Falcon Controller solo DM 199,-Falcon mit CD ROM-Drive a.A.

Commodore Commercial Developer Autorisierter Commodore System-Fachhändler AMIGA Competence-Center

Diskettenlaufwer

3,5" extern Metall, abschaltbar 3,5" intern A2000 incl. Anleitung

3,5" intern A500 incl. Material+Anl interne Laufwerke für A600/1200/4000 a.A.

DM 129,-DM 109,-DM 109,-

DM 79,-

DM 129,-

DM 99,-

DM 149,-

DM 249.

klass

Nützliches

Der VECTOR Maus&Joystick-AdapterPlus

●Mausport-Verdoppler ●automatische UND manuelle Umschaltung ●läuft mit Mäusen, Joysticks, Mousepens, DM 29,-Lightpens, BTX, usw.

Der VECTOR Multiport-Adapter 🔃

oder ultimative Portadapter overdoppelt Maus- und Joy port gleichzeitig •automatische und manuelle Umschaltung ●integriertes, abschaltbares Dauerfeuer mit DM 99,-Impulsbreiten- und Impulspausenregelung

Das VECTOR Trackdisplay

•für A2000 •kann alle 4 Diskettenlaufwerke anzeigen DM 69,-•Laufwerksnummer einstellbar

MIDI-Intertace

Das VECTOR mini-MIDI Metallgehäuse, 1*IN, 1*THRU, 3*OUT

Das VECTOR mini-MIDI incl. Sequenzersoftware "Mignon Jr."

Das VECTOR MIDIplus Metallgehäuse,1*IN, 1*THRU, 3*OUT Leitungstreiber, 700% Optokoppler

Das VECTOR MIDIplus incl. Sequenzersoftware "Mignon Jr."

<u>Stereo Sound-Sampler</u>

Der VECTOR Sound-Digitizer DM 199.-Metallgehäuse, Mono&Stereo, Chincheingänge, Je Kanal ein eigener, superschneller A/D-Wandler

Der VECTOR Sound-Digitizer incl. Software "Samplitude Jr

Wieder im Sortiment: X-Copy & Tools 7 incl. Hardware

COMPUTER | Teleton: UZZ1 / 369065

Höninger Weg 220 ● D-50969 Köln Mo-Fr:10⁰⁰-13³⁰,14³⁰-18³⁰,Sa:10⁰⁰-14⁰⁰ Telefon: 0221 / 369062-64

Entwicklung Produktion Vertrieb Service

Hinweis: Unsere externen Geräte haben -soweit erforderlich- keine BZT-Zulassung. Ein Betrieb im Bereich der Deutschen Bundespost ist verboten und strofbar



Beavers

Irgendwann im Spiel BIGGIG-BIB eingeben, dann kommen die mutigen Biber mit F2 in den nächsten Level. Mit der Leertaste gelingt es sogar, zu beliebigen Stellen im Spielabschnitt zu springen.

Traps 'n' Treasures

Wer trotz der Fallen zu den Schätzen gelangen will, dem helfen die Levelcodes weiter:

| Level | Code |
|---------|----------|
| Level 2 | 52011413 |
| Level 3 | 31245300 |
| Level 4 | 15204524 |

Schummeln leicht gemacht

CHEATS

Beaver

Auch der zweite Teil der Hüpfsaga aus Frankreich wartet mit kleinen, aber feinen Paßwörtern auf. Hier sind sie:

| on id oic. | |
|------------|--------|
| Level 2: | DRACO |
| Level 3: | ATIKH |
| Level 4: | FIRAM |
| Level 5: | LURNA |
| Level 6: | PALET |
| Level 7: | MIURA |
| Level 8: | SLORY. |

Syndicate

Spiel des Jahres oder glatter Zynismus? Intelligentes Strategiespiel oder wildes Schlachtfest? Wir propagieren Meinungsfreiheit und veröffentlichen natürlich die Schummeltricks: wenn die untenstehenden Kombinationen als Spieler- oder Firmenname eingetragen werden, eröffnen sich ganz neue Möglichkeiten:

NUK THEM: freie Auswahl der Missionsgebiete
OWN THEM: alle Gebiete außer Indonesien gehören dem Spieler
WATCH THE CLOCK: die Zeit vergeht schneller
ROB A BANK: schreibt 100 Mio. auf dem Konto gut
MIKES TEAM: Geld, freie Missionswahl, alle Erfindungen
MARKS TEAM: wie »Mike's Team« plus alle Körperteile und Waffen

Alle Codewörter für »One Step Beyond«

| Level | Code | Level | Code: |
|-------|-------|-------|-------|
| 00: | 48474 | 01: | 39943 |
| 02: | 22881 | 03: | 62824 |
| 04: | 20169 | 05: | 17457 |
| 06: | 37626 | 07: | 55083 |
| 08: | 27103 | 09: | 16720 |
| 10: | 43893 | 11: | 60613 |
| 12: | 38970 | 13: | 34047 |
| 14: | 07481 | 15: | 41528 |
| 16: | 49009 | 17: | 25001 |
| 18: | 08478 | 19: | 33475 |
| 20: | 41949 | 21: | 09888 |
| 22: | 51837 | 23: | 61725 |
| 24: | 48026 | 25: | 44215 |
| 26: | 26705 | 27: | 05384 |
| 28: | 32089 | 29: | 37473 |
| 30: | 04026 | 31: | 41499 |
| 32: | 45525 | 33: | 21488 |
| 34: | 01477 | 35: | 22965 |
| 36: | 24442 | 37: | 47407 |
| 38: | 06313 | 39: | 53720 |
| 40: | 60033 | 41: | 48217 |
| 42: | 42714 | 43: | 25395 |
| 44: | 02573 | 45: | 27968 |
| 46: | 30541 | 47: | 58509 |
| 48: | 23514 | 49: | 16487 |
| 50: | 40001 | 51: | 56488 |
| 52: | 30953 | 53: | 21905 |
| 54: | 52858 | 55: | 09227 |
| 56: | 62085 | 57: | 05776 |
| 58: | 02325 | 59: | 08101 |
| 60: | 10426 | 61: | 18527 |
| 62: | 28953 | 63: | 47480 |
| 64: | 10897 | 65: | 58377 |
| 66: | 03738 | 67: | 62115 |
| 68: | 00317 | 69: | 62432 |
| 70: | 62749 | 71: | 59645 |
| 72: | 56858 | 73: | 50967 |
| 74: | 42289 | 75: | 27720 |
| 76: | 04473 | 77: | 32193 |
| 78: | 36666 | 79: | 03323 |
| 80: | 39989 | 81: | 43312 |
| 82: | 17765 | 83: | 61077 |
| 84: | 13306 | 85: | 08847 |
| 86: | 22153 | 87: | 31000 |
| 88: | 53153 | 89: | 18617 |
| 90: | 06234 | 91: | 24851 |
| 92: | 31085 | 93: | 55936 |
| 94: | 21485 | 95: | 11885 |
| 96: | 33370 | 97: | 45255 |
| 98: | 13089 | 99: | 58344 |
| | | | |



Oceans Jump-and-Run-Epos »One Step Beyond« ist nicht immer leicht: mit unseren Codes schaffen Sie jedes Level

The Humans - Jurassic Levels

In Ausgabe 6 gab's die ersten 30 Codes zur Datendiskette der Humans. Zum Saurierboom folgt jetzt der überfällige Nachschlag:

| Level 31: Giraffes | Level 32: Spooky House |
|--------------------------|--------------------------|
| Level 33: 1976 Sport | Level 34: Monkeys |
| Level 35: Danspam | Level 36: Make up |
| Level 37: Bigbobydocry | Level 38: Battlescar |
| Level 39: Flying Avenger | Level 40: Saverrancer |
| Level 41: Screamingtrees | Level 42: Butch as |
| Level 43: Im knacked | Level 44: Wibble |
| Level 45: Sulky | Level 46: Noodles |
| Level 47: Rock a little | Level 48: 19acopy |
| Level 49: Wearnothere | Level 50: Bill and Ben |
| Level 51: Manchester | Level 52: Al Pacino |
| Level 53: Singles | Level 54: Christmaseve |
| Level 55: Deeji | Level 56: Keel over |
| Level 57: Spitfire | Level 58: Iwannabeadored |
| Level 59: Mlovebone | Level 60: Level 60 |
| Level 61: Crownofthorns | Level 62: What a night |
| Level 63: Asylum | Level 64: Kristi |
| Level 65: Roadhouse | Level 66: Domination |
| Level 67: Let off Steam | Level 68: Winopuschka |
| Level 69: Desert Angel | Level 70: SWF |
| Level 71: Loosers | Level 72: Aliceinchains |
| Level 73: Bonusplease | Level 74: Top Bodies |
| Level 75: Broke Again | Level 76: Nooneknowsus |
| Level 77: Wosideawasit | Level 78: Absolutely |
| Level 79: Its not mine | Level 80: April 1993 |
| | |



DIES IST EINE AUSWAHL DER UNGLAUBLICHEN MOEGLICHKEITEN UND FUNKTIONEN:

ANHALTEN UND ABSPEICHERN DES LAUFENDEN PROGRAMMES AUF DISKETTE

Durch ein spezieiles Packverfahren ist es moeglich, bis zu drei Programme auf einer Diskette
abzuspeichern. Das Amiga Action Replay bietet jetzt die Moeglichkeit, alles sofort im Amiga-DosFormat auf Diskette abzuspeichern. Das gefreezte Programm ist auch ohne das Modul wieder
einiadbar; also auch auf Festplatte abspeicherbar. Funktioniert mit bis zu 2 MB-RAM wie auch mit
1 Meg-Chip-Mem (Fat- und Big Agnus). 0.S. 2 kompatibei.

SUPERSTARKER TRAINER-MODE

Durch den wesentlich verbesserten und starken Deep-Trainer, durch noch mehr Leben,
Munition und Energie haben Sie nun die Moeglichkeit, die schwierigsten Levels zu
bewaeltigen.

bewaeitigen

EINZIGARTIG!! UNENDLICHE LEBEN - TRAINER-MODUS - JETZT NOCH BESSER
Erlaubt es Ihnen, mehrere oder unendliche Leben zu erstellen. Sehr sinnvoll bei schwier
Spielen oder Spiellevels. Sehr einfach in der Benutzung. Keine Programmier-Kenntniss

notwendig.

BURSTNIBBLER Dieses superschnelle und effektive Kopierprogramm ist im Action Replay Mk III integriert und nach Befehiseingabe sofort einsatzbereit (keine langen Ladezeiten).

VERBESSERTER SPRITE-EDITOR

Der 'Full Sprite Editor' macht es moeglich, ganze Sprites anzusehen und zu veraendern.
PAL - ODER NTSC-MODE

PAL - ODER NTSC-MODE
Schaltet Ihren Amiga auf NTSC Mode um, damit Sie auch NTSC- Software benutzen koennen (deutsche Amiga-Computer mit amerikanischer Software benutzen).
Funktioniert nur mit neuem Agnus-Chip!
VIRUS DETECTOR
Umfangreicher Virus Detector/Vernichter. Schuetzt Ihre Programminvestierung. Erkennt und

Umtangreicher Virus Detector/Vernichter. Schuetzt ihre Programminvestierung. Erkennt und vernichtet alle bis jetzt bekannten Viren.

• ABSPEICHERN VON BILDER UND MUSIK AUF DISKETTE
Bilder und Soundsamples koennen auf Diskette gespeichert werden. Abspeicherbar als IFF-Format fuer die Verwendung mit den Standard-Zeichen- und Musikprogrammen.

• ZEITLUPEN-MODUS

Geschw<mark>in</mark>digkeitseinstellung von voller Geschwindigkeit bis zu 20%. Idea<mark>l f</mark>uer schwierige Programmteile!!

JOYSTICK-HANDLER

ubt dem User den Joystick zu benutzen anstatt der Tastatur. Sehr nuetzlich bei

Tastaturprogrammen.
FORTSETZUNG ANGEHALTENER PROGRAMME

Ein einfacher Tastendruck genuegt, um ihr Programm zu starten, wo Sie es verlassen haben.

VERBESSERTE EXTERNE RAM-UNTERSTUETZUNG

Die Befehle des Mk Ill arbeiten jetzt besser mit den meisten RAM-Erweiterungen.

COMPUTER-STATUSANZEIGE

Nach Druecken einer Taste erhalten Sie Informationen ueber den momentanen Zustand Ihres Computers (Fast-Ram, Chip-Ram, Ramdisk, Laufwerkstatus usw.)

SET MAP

biete Ihnen die Moeglichkeit, Ihre eigene Tastaturbeiegung zu editieren, zu speichern oder zu laden.

BOOTSELECTOR

Washien Sie seibst aus, von weichem Laufwerk ihr Computer booten soll. Funktioniert mit fast allen Programmen im Amiga-Dos-Format.

SEHR LEISTUNGSFAEHIGER BILD-EDITOR

Nun koennen Sie aus dem Speicher Bilder aussuchen und veraendern. Sie haben ueber 50 Befehle zur Verfuegung, um das Bild auf dem Bildschirm zu veraendern. Ausserdem haben Sie ein "Overlay-Menu" zur Verfuegung, weiches Ihnen alle Informationen gibt, die Sie bei Ihrer Arbeit gebrauchen koennen. Kein anderes Produkt gibt Ihnen so viele Moeglichkeiten, ein

orenes Bild zu bearbeiten.
VERBESSERTE DRUCKER-UNTERSTUETZUNG

inklusive Druckerbefehl fuer Kleinzeichen.

MUSIC-SOUND-TRACKER
Mit dem Music-Sound-Tracker koennen Sie komplette Musikstuecke in Ihren
Programmen, Demos usw. finden, um diese dann auf Diskette abzupelichern. Abgespeichert wird im meist gebraeuchlichsten Musikdatei-Format. Somit ist die Kompatibilitaet mit den

wird im meist gebraeuchlichsten Musikdatei-Format. Somit ist die Kompatibilitaet mit der meisten Programmen gewachrt.

FILE REQUESTER

Wenn Befehle ohne File-Name eingegeben werden, erscheint ein File-Register.

• DAUERFEUER-MANAGER

Im Action Repiay III - Einstellmenu koennen Sie das Dauerfeuer von 0 bis 100% einstellen. Joystick 1 und 2 koennen getrennt eingestellt werden.

DISKCODER

MIS dem neuen Diskcoder haben Sie nun die Moeglichkeit, ihre Disketten mit einem Codewort zu verschluessein, um ihre Disketten somit vor unbefugten Zugriff zu sichern. Verschluesseite Disketten koennen nur mit Ihrem Sicherheitscode geladen werden. Eine hervorragende Loesung fuer Ihre Sicherheit.

 START-MENU
Action Replay III hat ein Einstellmenu fuer die Bildschirmfarben. Hier koennen Sie alles nach ihrem Geschmack einstellen. Sehr einfache Handhabung.

NOCH MEHR CLI BEFEHLE IIM MK III ENTHALTEN!

DISKETTEN-MONITOR
 Umfangreicher Disketten-Monitor. Zeigt die Disketten-Information in einen leicht verstaendlichen Format an. Alle Moeglichkeiten zum Modifizieren und Abspeichern vorhanden.
 VERBESSERTE DEBUGGER-BEFEHLE

z. B. Mem Watch Points und Trace.

ODS KOMMANDOS

Sie ko en nun jederzeit alle DOS-Kommandos aufrufen - Dir, Format, Copy,

Device usw.

Disk-Copy startet bei Betaetigung einer Taste und ist schneiler als das Dos-Copy. Kein Laden der Workbench mehr - sofortiger Zugriff.

UND DER LEISTUNGSFAEHIGSTE MASCHINENSPRACHEFREEZER/MONITOR

● Nun mit 80-Zeichen-Bildschirm und Zwei-Wege-Scrolling ● Kompletter M68000 Assembler/Disassembler ● Kompletter Bildschirm-Editor ● Laden/Speichern Block ● Schreibe "String"in Speicher ● Springe zu bestimmter Adresse ● Zeige RAM als Text ● Zeige eingefrorenes Bild ● Spiele residentes Sample ● Zeige und editiere alle CPU-Register und Flags ● Taschenrechner ● Hilfe-Kommando ● Volle Suchmoeglichkeiten einzigartige Custom-Chip-Editor erlaubt es Ihnen, alle Chipregister anzusehen und zu veraendern - auch Register, die nur beschrieben werden koennen

Sening Custom Chip Editor Brauch is minerical compregister artizoserian und a veraericent - auch negister al control register, de l'in de l'in descripter (le l'in de l'in descripter de l'in de l'in descripter de l'in le l'in de l

Der Status des eingefrorenen Programmes inklusive aller Register steht unveraendert im Speicher Ihres Computers - wichtig fuer den Debugger!

ALLE BESTELLUNGEN NORMALERWEISE IN 48 STUNDEN LIEFERBAR Distributor fuer Deutschland



fuer Berlin: MUEKRA DATENTECHNIK, Schoenebergerstr. 5, 12103 Berlin, Tel.: 030/7529150-60

HD COMPUTER, Pankstr. 42, 13357 Berlin, Tel.: 030/4627525

fuer die Schweiz: SWISOFT AG, Obergasse 23, CH-2502 Biei, Tei;032/231833

fuer Holland: COURBOIS SOFTWARE, Fazantlaan 61 - 63, 6641 XW Beuningen, Tei: 08897/72546, Telefax; 08897/71837.

G m b H Wassenbergstr. 34, 46446 Emmerich, Tei.: 02822/68545 u. 537182, Telefax: 02822/68547

Versandkosten bei Vorkasse DM 6,00, bei Nachnahme DM 10,00

Um Video auf CD oder Festplatte zu bannen, benötigt man einen Algorithmus, der hohe Kompressionsraten bringt. Der MPEG-Standard erfüllt diese Bedingung, allerdings ist die nötige Kompression entsprechend aufwendig. Wir zeigen Ihnen, wie es funktioniert.

von René Beaupoil

ei immer mehr Anwendungen geht der Trend zur Einbindung von Videoseguenzen. Sei es, um den Spielspaß zu erhöhen oder Informationen leichter verständlich zu machen. Mit der zunehmenden Verbreitung von CD-ROM-Laufwerken wurde dieses Medium auch für solche Anwendungen immer interessanter, da es viel Platz (rund 650 MByte) zur Verfügung stellt. Für solche Anwendungen bietet sich ein Amiga mit CD-ROM-Laufwerk beziehungsweise ein Amiga CD32 natürlich geradezu an. Für letzteres wurde ja auch schon ein entsprechendes Modul angekündigt. Außerdem ist anzunehmen, daß Drittanbieter MPEG-Module für die anderen Amiga-Modelle entwickeln.

Das Problem bei digitalem Video liegt in der geringen Datenübertragungsrate (rund 150 KByte/s) von Laufwerken, die nicht mehrere Drehgeschwindigkeiten beherrschen. Festplatten bieten ein vielfaches dieser Leistung. Es mußte ein Weg gefunden werden, die Daten so zu komprimieren, daß dieser Wert nicht überstiegen wird. Das Ergebnis ist der MPEG-Standard.

Glossar

MPEG ist die Abkürzung für Motion Picture Experts Group. Die MPEG-Norm ist Ende 1992 zum ISO-Standard (ISO = International Standardisation Organisation) geworden.

PAL: Abkürzung für Phase Alternation Line. Ein in Deutschland entwickeltes Farbfernsehsystem, das eine geringere Bildwiederholfrequenz (50 Hz) als das amerikanische Gegenstück NTSC (National Television S C) mit 60 Hz. Die Farbtreue des PAL-Systems ist jedoch wesentlich besser.

JPEG die Joint Photographic Experts Group, die sich mit der Kompression von Einzelbildern beschäftigt.

Um die Datenmenge abschätzen zu können, die bei Video anfällt, muß man sich zuerst dessen Format ansehen. Das zu verarbeitende Signal entspricht in Deutschland der PAL-Norm: 720 Punkte pro Zeile bei 625 Zeilen. Genutzt werden aber tatsächlich nur 704 x 576 Punkte. Das PAL-Signal erlaubt rund vier Millionen Farben, was auf dem Computer einer Farbtiefe von 22 Bit entspricht. Pro Sekunde werden 50 sog. Halbbilder dargestellt. Auf dem Computer benutzt man statt dessen 25 Vollbilder. Daraus ergibt sich eine Datenmenge von über 26 MByte/s (704 x 576 x 22 x 25 / 8 / 1048576). Um nun die maximal erlaubten 150 KByte/s zu erreichen, ergibt sich ein Kompressionsfaktor von rund 1:200. Wer sich schon mit Komprimie-

Die MPEG-Kompression

Digitales

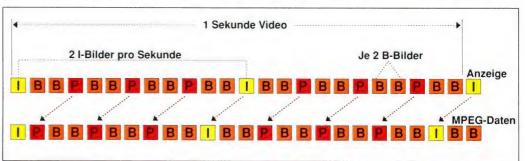
JPEG nicht zu bewerkstelligen ist. Deswegen arbeitet MPEG mit drei verschiedenen Bildtypen:

Der verschiederen berüchtigen.

Der Intra coded picture: Bei diesem Bildtyp (kurz I) wird ein JPEGähnlicher Algorithmus verwendet. Es werden nur Informationen aus diesem einen Bild verwendet. Der Kompressionsfaktor liegt zwischen 1:10 und 1:20 und ist der niedrigste von allen Bildtypen.

sagt (s. oberes Bild auf der nächsten Seite). Dabei findet die sog. Bewegungskompensation (s. Erklärung »Motion compensation«) Anwendung.

 Bidirectionally predictive coded picture: B-Bilder werden aus vorhergehenden und nachfolgenden I- oder P-Bildern vorhergesagt, wobei auch die Motion compensation angewandt wird. B-Bilder



Die Reihenfolge der Bilder bei der Anzeige und im MPEG-Datenstrom muß verändert werden, damit die Dekodierung klappt (s. auch unteres Bild auf der nächsten Seite)

rung beschäftigt hat, weiß, daß dieser Wert nur schwer zu erreichen ist. Wie schafft MPEG das?

Die digitalisierten Einzelbilder werden zunächst in das Format SIF gebracht, das nur noch ein Viertel der Auflösung (352 x 288 Punkte) besitzt. Beim Abspielen wird jede Zeile doppelt angezeigt und horizontal interpoliert, um wieder auf die PAL-Auflösung zu kommen. Durch SIF beträgt der nötige Kompressionsfaktor noch 1:50, was immer noch viel ist und mit »normalen« Algorithmen wie

Der Vorteil der I-Bilder ist, daß sie beim Abspielen direkt angesprochen werden können. Wie komplex die Bearbeitung ist, entnehmen Sie der Erklärung »Kodierung der Intra-Bilder«.

 Predictive coded picture: Diese Bilder werden aus einem vorangehenden I- oder P-Bild vorhergedienen nicht als Referenz für andere Bilder (s. unteres Bild auf der nächsten Seite). Bei diesem Bildtyp erreicht man den höchsten Kompressionsfaktor.

Die Anzahl von I-Bildern pro Sekunde und aufeinanderfolgenden B-Bildern ist frei wählbar. Allerdings muß man dabei auf eini-

VideoCD

Im Juni dieses Jahres einigten sich die Firmen JVC, Philips, Sony und Matsushita auf einen Standard für die Speicherung von digitalem Video auf CD. Der »White Book« genannte Standard basiert auf MPEG. Zum Abspielen eignet sich praktisch jedes Gerät mit einem CD-Laufwerk, das das XA-Format lesen kann. Für die Dekodierung der Daten muß aber ein Zusatzmodul vorhanden sein. Sogar künftige CD-Audio-Player könnten am digitalen Ausgang die Daten für ein solches Modul liefern. Durch VideoCD sind bis zu 74 Minuten digitales Video auf einer CD machbar.

Kodierung der Intra-Bilder

Das Packen der I-Bilder geschieht in drei Stufen:

⊇ Zunächst erfolgt eine zweidimensionale DCT (discrete cosinus transformation): eine Cosinus-Transformation, die diskrete (in der Mathematik: bestimmte) Werte liefert. Das Bild wird in Blöcke mit 8 x 8 Punkten und ebensovielen Vorhersagefehlerwerten aufgeteilt. Die DCT bestimmt das Signalspektrum und liefert als Ergebnis eine Koeffizientenmatrix mit 8 x 8 Werten. Der Koeffizient der niedrigsten Frequenz steht links oben, der mit der höchsten rechts unten. Die Umsetzung ist bis auf Rechenungenauigkeiten verlustfrei und läßt sich durch die umgekehrte Berechnung (inverse DCT) rückgängig machen.

Berechnung (inverse DCT) rückgängig machen.

Nun folgt die Quantisierung, bei der die Koeffizienten durch vorher festgelegte, diskrete Werte ersetzt werden. Jeder der 64 Werte erhält eine Quantisierungskennlinie. Da das Auge für Fehler bei hohen Frequenzen unempfindlicher gegen Fehler ist, wird dort gröber quantisiert. Bei dieser Berechnung werden viele Koeffizienten zu Null. Beim Durchlauf der Matrix im Zickzack von links oben nach rechts unten findet man dann mehr aufeinanderfolgende Nullwerte.

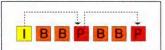
Bei MPEG kann man die Kennlinien der einzelnen Blöcke ändern. Das ist wichtig, damit in Bereichen mit sanften Übergängen durch eine feinere Quantisierung der Daten keine Blockstrukturen sichtbar werden. Außerdem kann damit die Datenreduktion so beeinflußt werden, daß die nötige Übertragungsrate nicht zu hoch wird.

Den Abschluß bilden eine Lauflängen- und Huffman-Kompression. Gleiche auf-

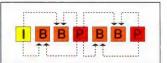
○ Den Abschluß bilden eine Lauflängen- und Huffman-Kompression. Gleiche aufeinanderfolgende Werte werden zunächst bei der Lauflängen-Kodierung durch die entsprechende Anzahl und den Wert selbst ersetzt. Anschließend verwendet die Huffman-Kodierung für häufig erscheinende Werte kürzere Codes als für lange. Dieser Schritt ist – im Gegensatz zur Quantisierung – verlustfrei.

VIDEO

ge Dinge achten. Viele I-Bilder verbessern den direkten Zugriff durch interaktive Anwendungen und die Bildqualität, vermindern aber den Kompressionsfaktor. Genau den entgegengesetzten Effekt haben viele Bilder vom Typ B. Einen guten Kompromiß stellen zwei I-Bilder pro Sekunde und jeweils zwei B-Bilder zwischen den Referenzbildern dar. Da B-



Vorwärts-Vorhersage von P-Bildern im MPEG-Strom



Die bidirektionale Vorhersage von B-Bildern bei MPEG

Bilder auch aus nachfolgenden Bildern berechnet werden, werden sie im MPEG-Datenstrom nach dem folgenden I- oder P-Bild abgelegt (s. großes Bild).

Zusätzlich zu den Bildern fügt der MPEG-Coder zur Synchronisation von Audio und Video alle 0,7 Sekunden den Wert seiner Systemuhr in die Datenströme ein. Der Decoder holt sich diese Werte und benutzt sie als Zeitbasis. Außerdem werden - ebenfalls alle 0,7 Sekunden - Zeitmarken eingefügt, aus denen der Decoder entnimmt, zu welchem Zeitpunkt Ton- und Bilddaten angezeigt werden müssen. Verlieren Audio und Video die Synchronität, werden Bilder übersprungen oder wiederholt. Der Audiodatenstrom läuft normal weiter, da hier Fehler wesentlich schneller bemerkt werden, als dies bei den Bildern der Fall ist.

Wie Sie sehen, ist der Aufwand zur Kodierung einer Videosequenz enorm. Die verwendeten Algorithmen bieten sich aber zur Umsetzung in Hardware an. Bisher gibt es aber weltweit nur einige Firmen, die die Umsetzung in MPEG vornehmen. Der Preis für eine Minute - ohne Digitalisierung der Videobilder - liegt derzeit bei rund 600 Mark.

Geschwindigkeit ist keine Hexerei

Grundsätzlich ist es möglich, MPEG softwaremäßig zu entschlüsseln und auf dem Monitor das entsprechende Bild anzuzeigen. Allerdings erreicht man selbst bei schnellen Computern nur einige Bilder pro Sekunde. Deswegen werden zur Dekodierung des MPEG-Datenstroms spezielle Chips eingesetzt. Für den Amiga 1200 ist ein entsprechendes MPEG-Modul ja schon angekündigt. Das Ergebnis kann sich sehen lassen, denn die Qualität entspricht in etwa der einer Hi8-Aufnahme der ersten Generation und das ist besser als die gewohnte VHS-Qualität.

Motion compensation

Dieses Verfahren wird auf alle P- und B-Bilder angewendet. Man macht sich dabei den Umstand zunutze, daß sich zwei aufeinanderfolgende Videobilder in den meisten Fällen nur wenig voneinander unterscheiden.

Zunächst wird das Bild in sog. Makroblöcke mit 16 x 16 Punkten aufgeteilt. Nun wird die räumliche Verschiebung dieses Makroblocks in einem Vektor (Motion vector) festgehalten. Zusätzlich berechnet man den Error Term, in dem Veränderungen des Inhalts vermerkt werden.

Besitzen zwei Bilder wenig Ähnlichkeiten – wie bei einem Schnitt, oder dem Auftauchen neuer Bildinhalte – kann die Motion compensation nicht angewendet werden. In diesem Fall wird der Makroblock nach demselben Verfahren kodiert wie die I-Bilder.

Als Grundlage für die Vorhersage dienen die vorhergehenden und/oder nachfolgenden Bilder (siehe unteres Bild auf dieser Seite). Die Kompressionsrate liegt etwa dreimal höher als bei I-Bildern (Faktor 1:30 bis 1:60).

Die M-Tec Turbosysteme A500:

Test Kickstart: 1-, Test Amiga Magazin 2 Neu! M-Tec 68020i mit Autoconfig und nachrüst-

barem Speicher.

M-Tec 68020i ohne Ram: 249,--1MB Modul 99,--

4MB Modul auf Anfrage M-Tec 68030, MMU, 1MB: 499,--/28,--mtl.* M-Tec 68030, MMU, 4MB: 699,--/30,--mtl.*

Achtung! Alle M-Tec A1200/4MB Speichererweiterungen sind jetzt serienmäßig mit Coprozessor ausgerüstet.

Neuheltl M-Tec A1200 Speichererweiterung mit 32Bit FastRam, Coprozessor-Option bis 50 MHz,

Echtzeit-Uhr.

M-Tec A1200 ohne Ram: 169 ---M-Tec A1200/4MB Ram: 449,--

Neulli M-Tec A1200/1MB

mit 32Bit FastRam: 199,--Coprozessor ab: 49 .--

Neu!M-Tec A1200 Turbosystem 68030/28,

MMU 28 MHz, Co-Pro option.

bis 50 MHz, bis 8MB 32Bit FastRam ohne Ram 399 .-- /27.

1MR Modul 99,--4/8MB Modul auf Anfrage

A600/1200 Festplatten mit Software und Kabel,

399,--/27,--mti.* mit 40 MB 449,--/28,--mtl.* mit 80 MB

ALLES, WAS EIN AMIGA BRAUCH

■ Neu! M-Tec Turbosysteme für Amiga 600: M-Tec 68020i mit Autoconfig und nachrüst-

barem Speicher.

M-Tec 68020i ohne Ram: 249,--1MB Modul 99 --4MB Modul

auf Anfrage M-Tec 68030, MMU, 1MB: 499,--/28,--mtl.* M-Tec 68030, MMU, 4MB: 699,--/30,--mtl.*

A 600 Adapter incl. Einbau: 149,--

Festplattensysteme für A500

M-Tec AT-Bus Controller (f. 2 1/2") A500 intern: 149,--M-Tec AT-Bus Controller

A500 extern für 3 1/2" Platten, mit Gehäuse, Ram-Option bis

8 MB, mit Kickstartumschalter:

Festplatten für M-Tec Controller, z.B.:

2 1/2" 40 MB **299,--/27,--mti.** 2 1/2" 85 MB **449,--/28,--mtl.** 3

449,--/28,--mtl.*

2 1/2" 120 MB 549,--/29,--mtl.*

2 1/2" 210 MB 699,--/30,--mtl.*

479,--/28,--mtl.* 3 1/2" 120 MB

549,--/29,--mtl.* 3 1/2" 210 MB

3 1/2" 450 MB 699,--/30,--mtl.*

* Beachten Sie unsere zeitgemäßen Finanzierungsangebote (ab DM 299,--)!

Die Finanzierung erfolgt über die Hausbank, der effektive Jahreszins beträgt Immer 15,4%.

Bestellen Sie jetzt, oder fordern Sie weitere Infos an!

Bestell-Telefon: 0 20 41 / 2 04 24



Udo Neuroth Hardware Design

Amiga Hardware made in Germany. Essener Str.4, 46 236 Bottrop, Tel: 0 20 41/2 04 24



Nach

| RECHNER | |
|---|-------|
| A 1200 | 579. |
| A 1200 mit 120 MB HD | 1129. |
| AMIGA 4000/30 120 MB HD.4 MB RAM | 2199. |
| AMIGA 4000/120/6 | 3599. |
| AMIGA 600 | 299. |
| AMIGA 2000 | 529. |
| Komplett mit Kickstart 2,0 und ECS Denise CD 32 | 649 |
| | 045. |
| DRUCKER | 1 |
| HP Deskjet 500 Color | |
| HP DeskJet 510 | 529. |
| HP LaserJet IV L | 1249. |
| HP DeskJet 550C | 1099. |
| GVP 030 | |
| G-Force f. A500 | 699. |
| 68 EC 030, 40 MHz CPU, FPU-Sockel, SCSI G-Force 050 f. A2000 | 1199. |
| 68 EC 030, 40 MHz CPU, 40 MHz FPU, 4 MB RAM, SCSI | 1133. |
| G-Force 040 f. A2000 | - |
| 68040, 33 Hz, 4 MB RAM SCSI, 1por, 2 ser | 2099 |
| A1208 | 998 |
| SCSI-Controller m. RAM-Erw., 33 MHz FPU, RAM-Option | |
| A1230 40/0/4 | 998. |
| Turbokarte, 40 MHz CPU, 68EC030, 4 MB RAM, 50 MHz | |
| A1230 50/0/4 | 1379 |
| 68030 SCSI opt. für A 1230 | 148 |
| G-Lock YC-Genlock | 699 |
| Cinemorph | 99 |
| Sound Diditizer DSS/8+ | 159 |
| Kickstart ROM 1,3 Kickstart ROM 2,0 | 20 |
| NICKSTALL NOIVI 2,0 | 25 |

SOFTWARE Maxon Word 222.-75.-Becker Text II 199.-DeLuxe Paint IV deutsch 299.-Art Department PRO Cygnus ED Prof. 139.-X-Copy Prof. 69.-Turbo Print Prof. 2,0 129.-Scala 1.13 269.-499.-Scala Multimedia Morph Plus 299.-**OPUS** 109.-Siegfried copy 69.-**Truepaint** 189.-KARTEN Golden Gate 386 SX 449.-AT-Emulator 386SX Prozessor 512 KB RAM onboard X-Pert Grafikkarte Merlin 4 MB 799.-PCMCIA 2 MB Ps-RA 249.-RETINA 24 Bit Graphik-Karte 779.-16,7 Mio Farben f. AMIGA 2000/3000 und 4000 Workbench AdPro, VD-Paint VLab Sup 4 MB Disketten NN 2D 5,90.-**SPEICHER** Tagespreise bitte erfragen

| MULTIMEDIA | |
|---|------------------------------------|
| SIRIUS Genlock DVE 10p Genlock Macrosystems VLab S-VHS Macrosyst. VLab für A500/600 Frame Mashine v. Electr. Design mit FM- Prism 24 Bit-Modul | 1499 1499 549 449 1379 |
| MONITORE EIZO F550i 17" Flatscreen EIZO F340i Monitor 1084S Monitor 1942 Mitsubishi EUM 1491A | 1399 369 699 |
| SYQUEST Laufwerke 44 MB 5110C 44 + 88 MEDIEN 44 MB | 299 529 |
| 88 MB | 175 |

CONTROLLER

105 MB

| AT Rue | Controll | or mit | ontene | achanda | mAT Due | UD. |
|---------|--------------|--|--------|---------|-----------|------------|
| | 199 | The state of the s | | | 159 | 119 |
| 508 | tion 500 3,0 | 4008 | A 500 | 2008 | 508AT-Bus | 2008AT-Bus |
| Oktagon | Multi Evolu- | GVP | GVP | Oktagon | Alfapower | Oktagon |

LPS 240S 479.-

708.-678.-608.-578.-

708.-

608.-

678.-

618.-

778.-

718.-

638.-

538.-

498.-

145.-

ELS 170S 379.-

Wir bleiben für Sie



on 0531-27312-11 on 0531-27312



Rotstift ist ein Spezial-Handel für AMIGA-Rechner und Qualitäts-Peripherie. Wir liefern ausschließlich per Versand und bieten selbstverständlich die volle Geräte-Garantie



Der GNU-C-Compiler ist bei unseren Lesern scheinbar sehr beliebt. Auch in dieser Ausgabe finden Sie wieder diverse Hinweise, wie die Amiga-Programmierung mit dem PD-C-Compiler machbar ist. Doch auch Pascal-Fans finden diesmal zwei interessante Tips.

von Rainer Zeitler

GNU-C-Compiler (1)

Im AMIGA-Magazin 8/93 empfahlen wir Besitzern des GNU-C-Compilers, die Header-Datei »clib/intuition_protos.h« nicht einzubinden, da dort der C++-Bezeichner »class« falsch verwendet wird. Ab den Include-Dateien fürs OS 3.0 (V 39) hat Commodore diesen Fauxpas eingesehen und die entsprechenden Bezeichner in »classPtr« umbenannt. Doch auch Besitzer älterer Includes können diesen Fehler beseitigen, indem sie die Include-Datei »clib/gcc_intui_protos.h« mit diesem Inhalt anlegen:

```
#define class classPtr
#include <clib/intuition_protos.h>
#undef class
```

Durch diese zeitweilige Umdefinition wird der Compiler kein störendes »class« mehr finden, im weiteren Verlauf können Sie jedoch wieder auf die class-Anweisung zurückgreifen. Sven Künzler/rz

GNU-C-Compiler (2)

Die Benutzung der Amiga-Libraries ist unabdingbar für die systemkonforme Programmierung. Der GNU-C-Compiler macht's dem Programmierer in dieser Beziehung sehr einfach. In der Regel muß er die Libraries selbst öffnen, der GNU-C-Compiler nimmt ihm aber die Arbeit ab, wenn beim Kompilieren die Datei »libauto.a« zusätzlich eingebunden wird: gcc hello.c -o hello -lauto

Beachten Sie, daß Sie bei der Benutzung dieser Link-Bibliothek die Library-Zeiger nicht im Quelltext selbst deklarieren dürfen:

```
struct GfxBase *GfxBase // Falsch
extern struct GfxBase *GfxBase; // Richtig
```

Sven Künzler/rz

GNU-C-Compiler (3)

Die Dateien im Verzeichnis »os-include/inline« erlauben dem Programmierer, Library-Funktionen zu benutzen, ohne auf Link-Bibliotheken angewiesen zu sein (z.B. beim DICE-C-Compiler die Library »amiga30sr.lib«). Wenn Sie jedoch versuchen, die entsprechenden Include-Dateien »dos.h« und »intuition.h« einzubinden, macht der Compiler nicht mit und konfrontiert Sie mit zig Fehlermeldungen. Der Grund: Diese Dateien sind auf bestimmte Commodore-Includes angewiesen. Diese Vorgehensweise hilft bei der Umgehung des Problems:

```
//Intuition-Inline verwenden:
#include <intuition/classusr.h>
#include <inline/intuition.h>
// Das Gleiche gilt für die DOS-
// Inlines
#include <dos/libraries.h>
#include <inline/dos.h>
```

Sven Künzler/rz

Echtzeituhr aus

Möglichkeiten des LEA-Befehls

Mit Hilfe des LEA-Befehls läßt sich mit einem Assembler die effektive Adresse eines Datenfelds mit verschiedenen Adressierungsarten ausrechnen und in einem Adreßregister

sichern. Somit können Sie häufig benötigte Adressen einmal berechnen und dann in einem Adreßregister ablegen. Da der Prozessor auf die internen Register wesentlich schneller zugreift als auf den externen Speicher, verkürzen sich die Zugriffszeiten drastisch. Der LEA-Befehl läßt sich aber auch noch anders verwenden.

Sie möchten z.B. eine Konstante im Bereich -128 bis 127 und zwei Langworte addieren. Hier bietet sich zunächst diese Methode an (D0 und D1 enthalten die beiden Langworte):

```
ADDI.L Konstante, DO
```

ADD.L D1,D0

Die benötigte Zeit: 16 + 8 = 24 Taktzyklen. Benutzen Sie jedoch den LEA-Befehl für diese Sequenz (die beiden Langworte stehen nun in A0 und D0), sind nur noch 12 Taktzyklen nötig. Die Anweisung:

LEA Konstante (A0, D0.L), A0

Sie sollten allerdings beachten, daß das Ergebnis nun in einem Adreßregister enthalten ist. Es kann also nicht direkt eine Verknüpfung mit einem weiteren Datenregister vorgenommen und Berechnungen durchgeführt werden. Falls Sie das allerdings nicht stört, ist diese Methode vorzuziehen. Robby Münch/rz

Uhrzeit in Pascal

Neben den Amiga-Libraries und -Devices kann der Programmierer weitere Software-Schnittstellen nutzen - Ressources. Sie sind extrem hardwarenah und erlauben z.B. die Programmierung der IO-Bausteine, Maus- und Joystick-Ports, oder die der Diskettenzugriffe. Die Ressourcen dienen Schutzmechanismen und regeln den Zugriff, da nur ein Programm exklusiven Zugriff auf das Ressource haben kann. Das Pascal-Programm »Clockdemo.pas« wurde mit dem Highspeed-Compiler erstellt und zeigt, wie sich mit Hilfe der »battclock.resource« die interne Uhr auslesen läßt. Das Programm funktioniert erst ab OS 2.0 und gibt die Stunde, Minute, Sekunde, Tag, Monat, Jahr und Woche aus. Klar, daß in Ihrem Amiga auch eine Echtzeituhr vorhanden sein muß. Hans Luyten/rz

```
ClockDemo.pas
  Benötigt die utility.library und das Battclock.resource
 Läuft erst ab OS 2.0
PROGRAM ClockDemo;
Uses Exec, Utility, BattClock;
  { Hier legen wir die benötigten Daten ab }
  Current : pClockData;
BEGIN
  { Öffnen der utility.library }
  UtilityBase:=OpenLibrary('utility.library', 36);
  { Öffnen der Ressource }
  BattClockBase: = OpenResource (BATTCLOCKNAME);
  IF (BattClockBase<>NIL) AND (UtilityBase<>NIL) THEN
    BEGIN
      { Speicher für die Daten bereitstellen }
      NEW (Current):
      { Konvertiere das Amiga-Datum }
      Amiga2Date (ReadBattClock, Current);
      write('Aktuelle Zeit: ');
      writeln(Current^.hour,':',Current^.min,':',
      write('Aktuelles Datum: ');
      writeln(Current^.mday,'-',Current^.month,'-',
                                   Current^.year);
      write('Wochentag: ');
```

```
CASE Current^.wday OF
        1: Writeln('Montag');
                                     Current^.wday=1 )
Current^.wday=2 }
        2: Writeln('Dienstag');
                                     Current^.wday=3
Current^.wday=4
        3: Writeln('Mittwoch');
        4: Writeln('Donnerstag');
                                     Current^.wday=5
        5: Writeln('Freitag');
        6: Writeln('Samstag');
                                     Current^.wday=6
        7: Writeln('Sonntag');
                                     Current^.wday=7 )
      END;
      CloseLibrary(UtilityBase);
   END
 ELSE
    IF BattClockBase=NIL THEN
        Writeln('Das Battclock.Ressource ließ sich
                                    nicht öffnen!);
        CloseLibrary(UtilityBase);
      END
    ELSE
      Writeln('Fehler bei Utility.library');
Clockdemo.pas: Liest mit Hilfe der »Battclock.ressource«
die aktuelle Uhrzeit und das Datum aus der
```



```
AutoRemoveDemo.PAS
PROGRAM AutoRemoveDemo:
                                                                             IF OpenIntuitionLib(0) THEN
uses
                                                                               BEGIN
  Exec, Intuition, Graphics;
                                   { Amiga-Strukturen |
                                                                                 PortName:='AutoRemove Port'; { Der Name des Message-Ports }
VAR
                                                                                 PasToC (PortName, PortCName); { Convert Pascal in C-String }
  MyWindow :
               tNewWindow;
                                { NewWindow-Struktur }
                                                                                 OldPort:=FindPort(@PortCName);
  Window
               pWindow;
                               { Zeiger aufs Fenster
                                                                                 IF (OldPort<>NIL) THEN
  NewPort
            : tMsgPort;
                                { Erster MessagePort
  ReplyPort : tMsgPort;
                                { Zweiter MessagePort
                                                                                     Window:=OpenNewWindow(100, 150, 300, 45, 2, 3, ACTIVEWINDOW,
  OldPort
            : pMsgPort; { Schon existierenden Port
                                                                                      SMART REFRESH OR NOCAREREFRESH,
  MsqSend
            : tMessage;
                                 { Message zum Senden
                                                                                      NIL, NIL, '^ AutoRemove Already Started',
  MsgReceive: pMessage;
                                                                                      NIL, NIL, 10, 10, 640, 256, WBENCHSCREEN, TRUE);
                                 { Empfangene Message }
  Dummy
            : pMessage;
                                                                                     NodeName:='AutoRemove Reply'; { Neuen Port einrichten }
  PortName, NodeName : string;
                                                                                     PasToC (NodeName, NodeCName) :
  PortCName, NodeCName : ARRAY [1..40] OF BYTE;
                                                                                     ReplyPort.mp_Node.ln_Pri:=0;
                                                                                     ReplyPort.mp_Node.ln_Name:=@NodeCName;
ReplyPort.mp_SigTask:=pTask(FindTask(NIL));
FUNCTION OpenIntuitionLib(version:INTEGER):BOOLEAN;
BEGIN
  IntuitionBase:=pIntuitionBase(OpenLibrary
                                                                                     AddPort (@ReplyPort);
                         ('intuition.library', version));
                                                                                     MsgSend.mn_length:=SizeOf(tMessage);
  IF IntuitionBase=NIL THEN OpenIntuitionLib:=FALSE
                                                                                     MsgSend.mn_Node.ln_Type:=NT_MESSAGE;
  ELSE
                              OpenIntuitionLib:=TRUE;
                                                                                     MsgSend.mn_ReplyPort:=@ReplyPort;
                                                                                     PutMsg (OldPort, @MsgSend);
END;
FUNCTION OpenNewWindow(
                                                                                     MsgReceive:=WaitPort(@ReplyPort);
           WLeftEdge, WTopEdge, WWidth, WHeight: INTEGER;
                                                                                     { Port entfernen und kurz warten }
           WDetailPen, WBlockPen: shortint;
                                                                                     RemPort (@ReplyPort); Delay (2000);
           WIDCMPFlags, WFlags: long;
                                                                                     CloseWindow(window);
           WFirstGadget: pGadget;
                                                                                   END
           WCheckMark: pImage;
                                                                                 ELSE
                                                                                   BEGIN
           WTitle: string:
           WScreen: pScreen;
                                                                                     Window:=OpenNewWindow(
           WBitMap: pBitMap;
                                                                                               100,100,300,45,2,3,ACTIVEWINDOW,
           WMinWidth, WMinHeight: INTEGER;
                                                                                           SMART_REFRESH OR NOCAREREFRESH,
           WMaxWidth, WMaxHeight, WType_: word;
                                                                                          NIL, NIL, 'AutoRemove Started', NIL, NIL,
           TitleMode:BOOLEAN):pWindow;
                                                                                           10,10,640,256, WBENCHSCREEN, TRUE);
VAR TempWindow : tNewWindow;
                                                                                     IF Window<>NIL THEN
    TempTitle : ARRAY [1..80] OF byte;
                                                                                       BEGIN
BEGIN
                                                                                         NewPort.mp_Node.ln_Pri:=0;
NewPort.mp_Node.ln_Name:=@PortCName;
  WITH TempWindow DO
    BEGIN
                                                                                          NewPort.mp_SigTask:=pTask(FindTask(NIL));
      LeftEdge
                   :=WLeftEdge;
                                    TopEdge
                                                :=WTopEdge;
                                                                                          AddPort (@NewPort);
      Width
                   :=WWidth;
                                    Height
                                                :=WHeight;
                                                                                         Dummy:=WaitPort(@NewPort);
      DetailPen
                   :=WDetailPen;
                                    BlockPen
                                                :=WBlockPen:
                                                                                         MsgReceive:=GetMsg(@NewPort);
      IDCMPFlags
                   :=WIDCMPFlags;
                                    Flags
                                                :=WFlags:
                                                                                         ReplyMsq (MsqReceive);
                                                :=WCheckMark;
      FirstGadget := WFirstGadget:
                                    CheckMark
                                                                                          RemPort (@NewPort):
                   :=WScreen;
                                                :=WBitMap;
      Screen
                                    BitMap
                                                                                         Delay(2000);
      MinWidth
                   :=WMinwidth;
                                    MinHeight
                                                 :=WMinHeight;
                                                                                          CloseWindow (Window);
      MaxWidth
                   :=WMaxWidth;
                                    MaxHeight
                                                :=WMaxHeight;
                                                                                       END:
      Type_
                   :=WType_;
                                                                                   END:
    END;
                                                                                 CloseLibrary(pLibrary(IntuitionBase));
    IF TitleMode THEN
                                                                               END:
                                                                           END.
        PasToC (WTitle, TempTitle);
        TempWindow.Title:=@TempTitle;
    END
                                                                           Autoremove.pas: Das Pascal-Programm erkennt, ob die
    ELSE TempWindow.Title:=NIL;
                                                                           Applikation schon einmal gestartet wurde, schickt eine
    OpenNewWindow := OpenWindow (@TempWindow);
                                                                           entsprechende Nachricht und terminiert
```

Vorsicht bei FreeMem

Mit der Exec-Funktion AllocMem() ist das Besorgen von Speicherblöcken möglich. Wird nun ein solcher Block allokiert und nach einiger Zeit nicht mehr in der gesamten Länge benötigt, so darf keinesfalls ein Teil des Speicherblocks mit FreeMem() freigegeben werden, indem z.B. die Hälfte mit

FreeMem(adr+len/2,len/2);

dem System wieder zur Verfügung gestellt wird. Das ist deshalb nicht möglich, da jeder Speicherblock in einer systeminternen Liste verwaltet wird und jeder AllocMem()-Aufruf einem Eintrag in dieser Liste entspricht. An der Adresse »adr+len/2« kennt das Betriebssystem daher keinen Eintrag.

Daraus folgt, daß jedem AllocMem()- nur ein FreeMem()-Aufruf mit der gleichen Größe des Speicherblocks folgen darf. Andernfalls kommt es zum Systemabsturz. Benötigt man dennoch nur einen Teil des zuvor reservierten Speichers, muß ein neuer Speicherblock per AllocMem() angelegt werden und die relevanten Daten vom alten in den neuen kopiert werden. Aber nicht in allen Fällen ist diese Optimierung notwendig, es sei denn, es handelt sich um sehr umfangreiche Speicherbereiche.

Christof Brühann/rz

Automatisch entfernen

Im AMIGA-Magazin 3/93 zeigten wir, wie sich in C ein Programm realisieren läßt, daß automatisch erkennt, ob es schon einmal gestartet wurde, also noch aktiv ist.

Nun ein ähnliches Programm, allerdings in HighSpeed-Pascal. Es öffnet ein Fenster und wartet via Message-Port auf eine Botschaft. Startet man das Programm ein zweites Mal, erkennt es, daß der Message-Port schon existiert und schickt eine Botschaft, die das Programm erhält, das zum ersten Mal gestartet wurde. In diesem Fall öffnet das zweite Pro-

gramm ein weiteres Fenster, in das die Mitteilung ausgegeben wird, daß die Applikation schon läuft. Nach einigen Sekunden terminieren beide Programme und schließen ihre Fenster.

Hans Luyten/rz

Leser für Leser

Kennen auch Sie einen tollen Tip für die Leser des AMIGA-Magazins? Dann schicken Sie ihn uns: AMIGA-Magazin

AMIGA-Magazin Kennwort: Tips & Tricks Markt & Technik Verlag AG 85531 Haar bei München

Bitte geben Sie auf dem Schreiben Ihre Bankverbindung, Kontonummer sowie den -inhaber an. Das erspart uns und Ihnen viel Zeit. Wenn möglich, geben Sie uns ein Stichwort, wozu der Tip gehört: »Hardware«, »Shell bzw. Workbench«, »Anwendungsprogramme« oder »Programmieren auf Diskette

Wichtig: Programmierlistings müssen auf Diskette beigefügt werden (wenn es der Tip erlaubt, auch als ausführbares Programm).

Lotto Amiga V 3.0

Starke Berechnungen für Samstag- und Mitt-woch-Lotto. Vergrößern Sie Ihre Chancen durch die Analyse sämtlicher vergangener Ausspielungen. Alle Ziehungen vom Änfang bis Mitte 1993 sind gespeichert. Neue Ziehun-gen können jederzeit eingegeben werden. Tipvorschlag, Trefferhäufigkeit, Trefferwieder-holung, grafische und tabellarische Darstel-lung der Ziehungsabstände, Tipvergleich, Li-stendruck, spezieller Systemtip mit Glücks-zahlen, Superzahl-Auswertungen und vieles mehr was Ihr Glück steigern kann.

Steuer 93 (Inkl. Update-Service)

Programm zur Erstellung und Berechnung der Lohn- und Einkommenssteuer für 1993. Jetzt wissen Sie gleich, was Sie an Steuern wiederbe kommen. Auch Ausdruck in das Formular möglich. Für bis zu 10 Mandanten. Verarbeitet ca. 99% aller denkbaren Fälle. Dazu eine ausführliche Anleitung mit vielen Steuerlips. Seit Jahren bewährt. Von Fa. Olufs. 99,

Virus Controll 4.0

Eines der modernsten Antiviren-Programme, das es zur Zeit gibt. Jetzt in der neuesten Version! Erkennt alle im Moment bekannten Bootblock, Link- und File-Viren. Und es ist auch in der Lage, zukünftige Viren zu bemerken. Ein wirklich starker Virenschutz!

TurboPrint Professional 2.0

Hardcopies aus laufenden Programmen in an-spruchsvoller Druckqualität. Hohe Auflösung bis 360-360 dpi bei 24-Nadel und Laser-Druckern für absolute Detailtreue. Bildausschnitte, Kontrast-, Helligkeits- und Farbeinstellung. Glättefunktion und 14 wählbare Druckraster. Ausdruckgröße be-liebig einstellbar. Inkl. Druckertreiber für HP-Desk-jet Farbdrucker, die auch für andere Programme verwendbar sind.

CAD Master

Erstellen Sie schnell u. komfortabel technische Zeichnungen für Maschinenbau, Architektur, Elektrotechnik, etc. Zeichnungsgröße, Linienbreiten und Maßstab frei wählbar. Aufbau von Bauteil-Bibliotheken möglich. Grafische Benutzeroberfläche, hochauflösende Druckroutine, zehn Zeichungsebenen, Farben und leichte Bedienung. Das kann begeistern!

Raum & Design

Zimmer, Büroräume und Wohnungen einrichten. In 2D- oder animierter 3D-Darstellung, Räume lassen sich beliebig gestalten mit Fenstern, Tü-ren, Möbeln bis zu Steckdosen und Lichtquellen So bekommen Sie den richtigen plastischen Eindruck. Inklusive großer Möbelbibliothek.
Die ideale Hilfe für jeden Einrichter.
79,-

Autokosten

Die Ausgaben f. Ihr Aulo bzw. Motorrad im Griff. Von Benzin über Garage bis Kredit-Tilgung. Inkl. Auswertungen in Beziehung zu gefahrenen Kilometern. Verbrauch für z.B. Ol und Benzin. Auch für mehrere Fahrzeuge.

Der Einstieg NEUE VERSION!
Alles für den optimalen Einstieg. Buch Programme, Utilities u. Spiele auf 2 Disketten. Für alle Amiga von A500 bis A4000 geeignet.

Amiga® Fox DTP

Beliebig Text und Grafik auf bis zu 17 Seiten gleichzeitig gestalten. Der Text weicht Grafiken aus und hat auch bei mehreren Spalten keine Probleme. Besteht aus Text-Editor, Grafik-Programm und einem Layout-Editor, der Texte und Grafiken zusammenführt.

Action Replay MK III

Das Freezer-Modul mit den unglaublichsten Funktionen für Amiga. Maschinensprache-Moni-or, Sprite-Editor, Virus-Detector, Zeitlupe, Trainer-Maker, Schnell-Lader, Programmpacker, Musik-und Spiele-Freezer, Assembler/Disassembler, Statusanzeige, Rechner, Diskcoder, Notizblock, Disk-Copy und noch viel, viel mehr.

199.-Action Replay 3.0 für Amiga 500/500+

Action Replay 3.0 für Amiga 2000 219,-

Siegfried Copy

Das unglaubliche Kopierprogramm für alle Amiga. Testsieger in "Amiga Special" 5/99. Ist in der Lage auch schwerstgeschützte Software zu kopieren. Formatiert, prüft auf Viren, besitzt Disk-Packer, Automodus und eine grafische, kinderleichte Benutzeroberfläche.

Streckenplaner

Findet Ihre optimale Auto-Reiseroute. Einfach Start- und Zielort eingeben und schon wird Ihnen als Text u. Grafik die kürzeste Strecke angezeigt. Kennt alle deutschen Orte ab 15.000 Einwohnern, ermöglicht Zwischenstationen und läßt sich auch ausdrucken.

X-Copy + Tools

NEUESTE VERSION I Mit diesem Disketten-Kopiersystem kopieren Sie last alles. Kopiert Files, Festplatten, Disketten und geschützte Software. (Kopien dürfen nur für den Eigenbedarf verwendet werden.) Kopiert bis zu 4 Disketten über RAM in 48 Sek. Die Installation der mitgelieferten Zusatzhardware ist sehr einfach. In der neuesten Version jetzt inkl. gedrucktem deutschen Handbuch. Ein externes Zweitlaufwerk ist erforderlich.

Pelikan Press

Profihafte Schilder, Hinweise, Grußkarten, Spruchbänder, etc. einfach seibst erstellen. Inkl. 200 tollen Grafik-Motiven, die Sie beileibig mit schönen Schriften u. Rahmen kombinieren und ausdrucken können. Auch in Farbe. Von der Miniatur bis zum Riesen-Poster. 139,

Briefkopf Deluxe

Erstellen Sie Ihre Briefe mit prof. Outfit und individuellen Briefkopf (Fext+Grafik gemischt). Inklusive 90 Musterbriefen und div. Kleingrafiken. Dazu eine intgr. Adressenverwaltung. Entspricht dem früheren Briefkopf-Profi.

Typewriter

Schreibmaschinenkurs mit toller grafischer Anzeige der betätigten lästen. Spielerisch werden Sie in die Kunst des 10-Finger Blindschreibens eingeführt. Optimal abgestimmte Lektionen lassen das Üben zu einer reinen Freude werden. Der Erfolg kommt fast von selbst! 49,-

Euro-Übersetzer

Übersetzt einzelne Worte oder ganze Texte vom Englischen ins Deutsche. Texte können auf Platte oder Diskette vorliegen oder direkt eingegeben werden. Höhe Qualität der Übersetzung, da die grammatikalischen Grundregeln beachtet werden. Dazu größe Geschwindigkeit und gute Nachbearbeitungsmöglichkeiten. Inkl. einem umfangreichem Wörterbuch, das sich bequem und individuell erweitern läßt. 89.-

Mensch Amiga

Der Zoom in den menschlichen Körper. Alles Wissenswerte in Worten, Grafiken und Animationen. Entdecken Sie wie best. Körperteile und Organismen (unktlonieren. Mindestens 1 MB Chip Ram erforderlich. 99, 99.-

Bei diesem Wortspiel aus der beliebten Spiel-show von SAT 1 können Sie jetzt selbst mitspie-len. Alleine oder mit Freunden, der Familie und Ihrem Amiga. Stellen Sie fest ob Sie mit den Fernsehkandidaten mithalten können. Der Spaß ist vorprogrammiert!

Buchhalter /K

Die bewährte Einnahme-Überschuß Buchhaltung. Lassen Sie sich bequem Ihre Finanzbuchhaltung vom Amiga machen. Mit diesem Programm ist es gelungen, bei einfachster Buchungsarbeit alle steuerrechtlichen Bestimmungen zu erfüllen. Sie sehen auf einen Blick, wo Sie Gewinne erwirtschaften und wo Kosten entstehen. Für bis zu 300 Konten und 15 Kostenstellen. Kassenbuch-Ausdruck nach Vorschrift. Integrierte Kostenanalyse mit Balkendiagramm. Div Listenausdrucke zu Konten, Kostenstellen und BWA. Den Kontenplan können Sie sich individuell nach Ihren Wünschen einrichten. Mindestens 2 Fioppylaufwerke und ein Drucker erforderlich. Einfach die DEMO 248, -

Amiga PLZ

Die neuen PLZ mit Ort- und Straßennamen so-wie Postfächern auf 5 Disketten. Sie können nach den Neuen oder Alten PLZ suchen. Biltz-schnell und einfach. Mind. 2 Laufwerke und mehr als 1 MB Ram erforderlich.

Führerschein

"Schnell und sicher zum Führerschein". Das tolle Lernprogramm vom "Falkenverlag" für die Klassen 1, 3, 4, 5 und Mofa. Enthält die Fragen u. Bilder des amtlichen Fragebogens. Sie können alles systematisch abfragen oder an einer echten Prüfungssimulation teilnehmen. Vergessen Sie Prüfungsängste !

Stammbaum 2.0

Die deutsche Ahnen-Verwaltung!
Familien-Stammbäume verwalten,
ausdrucken und statistisch auswerten. Mit Druck von div Listen, z.B.
nach Beruf, Geschlecht, Name, Sterbeort etc.
Auch eine Stammbaum-Grafik mit Legende läßt
sich drucken. Auswertungen wie: in welchen Monaten sind die meisten Geburten und Todesfälle.
Wie hoch ist die Lebenserwartung, Kinderhäufigkeit jeder Generation, Verwandschaften finden,
u.v.m. Bis zu 500 Familienmitglieder pro Datei.
Inkl. einer Beispiel-Ahnendatei zum vertraut machen. Update für 23,- lieferbar.

Astrologie P.d.L.

Mit diesem "Programm des Lebens" wird Ihr Ami-ga zum astrologischen Experimentierkasten. Er-stellen von Geburtshoroskopen, Tageskonstella-tionen u.v.m. Häuser nach Koch oder Placidus. Chartdarstellung und Planetenbewegung. Be-rechnung und Grafik. Speichem und drucken. Inklusive Biorhythmus und einem aus-führlichem deutschem Handbuch.

Haushaltsbuch

Die starke Lösung zur Verwaltung Ihrer privaten Finanzen. Mit "Haushaltsbuch" wissen Sie genau, wo Sie noch sparen können! Frei von buchhalterischen Ausdrücken, leicht bedienbar mit der Maus und auch für Computerneulinge geeignet. Bis zu 40 frei definierbare Konten, Such- und Filterroutinen für Auswertungen, mehrere Kontenlisten, Jahresübertrag, Export und Import der Daten, und... und... und... 428,-448, dach inklusive Demodateien.

Disk-Expander

Jetzt können Sie die Kapazität Ihrer Disketten und Festplatten nahezu verdoppeln. Auf eine Diskette passen dann ca. 1,5 MB. Arbeitet unsichtbar im Hintergrund, ist sehr schnell und äußerst kompatibet zu vorhandener Soft- und Hardware. Neue Top-Utility!

TurboCalc 2.0

Absolut professionelle Tabellenkalkulation mit über 100 mathematischen Funktionen, beliebige Tabellengröße, umfangreichen Diagrammdarstellungen, Makrosprache, integr. Datenbank, ARexx-Port, Import von Fremdformaten, IFF-Dateien, Fenstentechnik und... und... und... Alles zu einem unglaublichem Preis-/
Leistungsverhältnis.

Supra Turbo 28

Beschleunigungskarte für Amiga 500 und 2000.
Bringt Ihren Amiga von 8 auf 28 MHz.
Die Geschwindigkeit aller Rechenvorgånge wird enorm gesteigert. Sehr kompatibel zu vorhandener Soft- und Hardware. Einfach nur einstecken, lertig, los!
Test im Amiga-Magazin 10/93, Ergebnis "Sehr gult". Bitte Amiga angeben.

Amiga Btx

Dieser profihafte Btx-Software-Decoder von
"MSPI" in Verbindung mit einem Btx-fähigen Modem macht aus Ihrem Amiga eine komplette BtxStation. Alle Seiten lassen sich auf Diskette oder Festplatte speichern. Damit steht Ihnen die gesamte Bandbreite eines der modernsten Medien unserer Zeit zur Verfügung.

49,

Plan T Terminverwaltung

Die ultimative Terminverwaltung auf grafischer Benutzeroberfläche. Mit autom. Erinnerung auch im Voraus für z.B. den Geschenkeeinkauf. Monats-, Wochen- und Tagesplaner Minutengenau und komfortabel.

Diavolo Backup

Die Datensicherung Ihrer Festplatte auf Disketten. Komfortable Dateiauswahl, tolle Benutzeroberfläche, Datenkompression, automatisches Sichern, optische Anzeige beim Sichern
u.xm. Für alle Amiga ab OS 2.04.

DiskLab V1.2

Mit diesen Tools ist auch der normale Anwender in der Lage, Disketten auf dem untersten Level zu bearbeiten. Ein Werkzeug mit dem Sie z.B. Fremdformate und Kopierschutzmechanismen analysieren und kopieren können. Es ist möglich, fast jeden Kopierschutz zu entlerene. Inklusive einem ausführlichen Floppy-Kurs.

69,

Modem 14400

Telejet Modern m. 14400 Baud, Send- u. Receive-Fax, Postzulassung, extern anschließbar, deut-sche Handbücher und inklusive DFÜ-und BTX-Software für Arniga u. PC. 699, 699.-

Personal Write

Die bewährte deutsche Textverarbeitung zu einem Wahnsinns-Preis. Texte und IFF-Bilder verbinden, vielfältige Gestaltungsmöglichkeiten, umfangreiches Druckermenu, Serienbrieffunktionen, versch. Zeichensätze ladbar und die üblichen Funktionen besitzt dieses

Video Manager

Mit diesem Programm können Sie Ihre VHS-Videofilme verwalten. Mit allen wichtigen Anga-ben wie zum Beispiel auch Drehjahr, Regisseur Darsteller, etc. Die vielen flexiblen Such- und Filterkriterien lassen Sie immer den richtigen Film finden. Natürlich inklusive Druckfunktionen.

CD-ROM's

AMINET - Ca. 600 MByte Programme aus den USA. Spiel-, Grafik-, Musik- und weitere Software. Von Walnut Creek. 79

GIGA-PD - Riesige Sammlung von PD-Software aus allen Bereichen. Dazu Cliparts, Fonts, Spiele, Tools und Utilities.

FRED FISH PD - Die jeweils aktuelle CD-ROM direkt v. Fred Fish in Amerika produziert und vertrieben. Jeweils über 50 MByte. 59,-

Orbit Amiga

Die Reise durch unser Sonnensystem. Wissenswertes zu Planeten, Sonne, Mond, Raumfahrt und Sternen. In Texten, Bildern und farbigen Animationen. Mit einem Simulator steuem Sie Satelliten nach den Gesetzen der Himmelsmechanik. Min. 1 MB Chip-Ram erforderlich. 99,-

Rap! Top! Cop!

Das ist ein Disk- und Festplattenverdoppler, ein Optimierer der die Zugriffsgeschwindigkeit erhöht und ein Kopierprogramm mit Diskettenkomprimierung und Archivierung, u.xm. Für alle Amiga bis OS 2 geeignet.

Glücksrad

Genau wie in der beliebten SAT 1 TV-Show müssen Sie das Rad drehen, die richtigen Buchstaben wählen und spannende Worträtsel lösen. Für 1 bis 4 Spieler und über 1000 Worträtseln.

Vereinsverwaltung

Für Vereine aller Art. Mitglieder verwalten, Daten sortieren, filtern, Listen, Lastschrittformulare und Adressaufkleber drucken, Präsentationsgrafiken erstellen und... und... und... Leicht zu bedienen und inkl. Einsteigerkurs.

| | | | _ |
|--------|---------|-----------|---|
| Amiga- | Katalog | anfordern | ! |

Öffnungszeiten: Mo. bis Fr. 10-18 Uhr, Sa. 10-13 Uhr

Mit genauen Beschreibungen, Bildern und noch viel, viel mehr Angeboten. Unverbindlich und kostenlos. Es lohnt sich!



W.Müller & J.Kramke GbR Schöneberger Straße 5 12103 Berlin Tel. 030 - 752 91 50/60 Fax 030 - 752 70 67



| Bestellungen: Sie können bei uns telefonisch, schäftlich oder per Fax bestellen. Bezahlung ist möglich per Post- Nachnahme oder Euro-Scheck. Versandpauschale einmal pro Lieferung: im Riland 7. DM, |
|--|
| Ausland bei Nachnahme 25,- DM, Ausland mit Euro-Scheck 15,- DM. MwStAbzug bei Nicht-EG-Aus- landslieferungen erst ab 400,- DM. Preisänderungen und Infürner |
| vorbehalten. Herstellerbedingte Lieferzeiten. In Ausnahmefällen ist bei erhöhter Nachfrage nicht im- mer jeder Artikel sofort lieferbar. Hardwareanforderungen: Wenn nicht anders angegeben. |
| geeignet für alle Amiga mit mind. 1 MByte RAM ab Kickstart 1.3. Infürner vorbehalten. Alle o. a. Artikol, außer CD-ROM, Im- mer in deutscher Ausführung. |

| | che Zusendung osen Amiga-Informationen. |
|--|--|
| Hiermit bestelle ich: Euro-Scheck liegt bei | Oper Nachnahme |
| zzgl. 7,- DM Versandkosten im li | , « |
| | |
| | |
| | |
| | |
| Vor- / Nachname | |
| Vor- / Nachname Straße | |
| | |



Tips & Tricks: CLI, Workbench und Applikationen

Buntgemischtes

Haben Sie Probleme mit dem »Druck-Manager«? Funktioniert bei Ihnen das »Turbo-Replace« des neuen »CygnusEd« nicht? Kennen Sie »SPat«? Wir haben die Antworten.

von Rainer Zeitler

Druck-Manager, Teil 1

Das Programm des Monats vom AMIGA-Magazin 9/93 war der »Druck-Manager«. Probleme tauchten in Zusammenarbeit mit dem Hilfsprogramm »TurboPrint« auf. Doch auch mit ihm kann man in den Genuß der vielen Möglichkeiten des Druck-Managers kommen. Der Druck-Manager muß immer vor den Programmen gestartet werden, die für den Ausdruck von Daten verantwortlich sind. Außerdem muß sichergestellt sein, daß die Programme auch wirklich aufs parallele bzw. serielle Device zurückgreifen, um ihre Daten auszudrucken, denn nur dann kann der Druck-Manager diese Daten puffern oder umleiten.

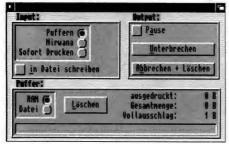
Bei TurboPrint darf man daher auf keinen Fall als Schnittstelle »Par2« einstellen, da sonst die Daten am Druck-Manager vorbeigeschickt werden. Wählen sie statt dessen »Par«, läßt sich der Druck-Manager zusammen mit TurboPrint nutzen. Patrick Ohly/rz

Druck-Manager, Teil 2

Viele Drucker bieten die Chance, sowohl DIN-A4- als auch DIN-A3-Papiergrößen zu bedrucken. Ein immer wiederkehrendes Problem: Der Drucker muß immer auf die richtige Seitenlänge eingestellt sein, ansonsten erfolgen Seitenvorschübe zum falschen Zeitpunkt. Fügen Sie zur Konfigurationsdatei des Druck-Managers folgende Zeile hinzu, und Sie können je nach Bedarf mit dem Druck-Manager die Seitenlänge in Inch einstellen:

Seitenlänge: 27, 'C', 0, VB

Soll Ihr Drucker bei Grafiken detaillierter drucken oder bei Texten etwas schneller? Dann stellen Sie bei »Grafik« unidirektionalen



Druck-Manager: Er gestattet das schnelle Ausdrucken von Druckdaten durch geschicktes Puffern im Speicher Druck ein, bei Text bidirektionalen. Für den Druck-Manager benötigen Sie hierfür lediglich diese beiden Zeilen in der Konfigurationsdatei: Unidirektional: 27, 'U', 1
Bidirektional: 27, 'U', 0

Der »Fujitsu DL-1100« hat eine eine sog. Abtrenn-Automatik. Damit wird Endlospapier bis zur Abrißkante hochgefahren und nach dem Abtrennen wieder zurückgezogen. Vom automatischen Einzelblatteinzug wird jedoch die Abrißkante verdeckt und die Abtrenn-Automatik somit wertlos. Mit zwei Zeilen (wiederum in der Konfigurationsdatei) können Sie jedoch das Papier bis zur Oberkante des Einzelblatteinzugs hoch-, und nach dem Abtrennen wieder zurückfahren (die Zeilenvorschübe der diversen Einträge bitte nicht übernehmen):

Hochfahren: 27, 'J', 255, 27, 'J', 255, 27, 'J', 255, 27, 'J', 100, 13 Zurück: 27, 'j', 255, 27, 'j', 255, 27, 'j', 255, 27, 'j',

Haben Sie weitere Probleme mit dem Druck-Manager? Sie können sich auch direkt an den Autor wenden:

Patrick Ohly Bornkresseweg 2 36381 Schlüchtern-Kressenbach Z-Netz: P_OHLY@DDC-2.ZER Fido-Net: PATRICK OHLY%2:244/6106.2

Patrick Ohly/rz

Kennen Sie »SPat«?

Arbeitet man viel mit dem CLI/Shell, greift man oft auf sog. Wildcards (Muster) zurück. Wildcards bzw. Joker sind Platzhalter und stehen für ein beliebiges anderes Zeichen. Der Amiga verwendet für Wildcards die Zeichen »#« und »?« – »#« steht für einen beliebigen Ausdruck, »?« für ein beliebiges Zeichen. Mit

list #?.c

ist es also möglich, sich alle Dateien im aktuellen Verzeichnis auflisten zu lassen, die mit ».c« enden.

Nun akzeptiert leider nicht jeder Shell-Befehl Wildcards. Oft steht man auch vor dem Problem, ein Programm mehrmals mit Dateien ausführen zu müssen und das Programm daher für jede Datei einzeln zu starten. Abhilfe schafft eine Skript-Datei im Workbench-Verzeichnis »s:«. Möchte man sich z.B. die Versionsnummern aller Libraries ausgeben, tippt man in der Shell ein:

spat version libs:#? FULL

Die Option »FULL« des CLI-Kommandos »Version« bewirkt, daß Version und Datum ausgegeben werden.

»SPat« ist nun nicht irgendein Shell-Befehl, sondern eine Batch-Datei im S-Verzeichnis. Man ruft die Skript-Datei mit den üblichen CLl-Kommandos auf. Das Interessante: Ein Kommando, das normalerweise mehrmals aufgerufen werden muß, läßt sich in einem Befehl mit Hilfe der Wildcards ausführen.

SPat geht so vor, daß es alle Befehle, auf die das Suchmuster paßt, in eine Datei ins Verzeichnis »t:« schreibt und diese anschließend mit »Execute« wie ein simples Kommando aufruft.

Die folgende Version ist insofern leicht verbessert, daß der sich immer wiederholende Befehl resident in den Speicher geladen wird und nach Abarbeitung aller Kommandos wieder entfernt wird (Zeilennummern nicht abtippen):

 .key com/a,pat/a,optl,opt2, opt3,opt4
 FailAt 21

3: List >T:q<\$\$> <pat> LFORMAT
 "<com> *"%s%s*" <opt1> <opt2>
 <opt3> <opt4>"

4: IF NOT FAIL
5: resident c:<com>

6: Execute T:q<\$\$>

7: resident c:<com> REMOVE

8: Else

9: Echo "Fehler: `<pat>`"
10: EndIF

11: FailAt 10

Daniel Naber/rz

Workbench im Hintergrund

Umsteiger vom Betriebssystem 1.3 auf 2.0 oder höher sehen sich plötzlich dem Problem gegenüber, wie der Workbench-Bildschirm, der sich ab OS 2.0 standardmäßig als Fenster präsentiert, wieder als Hintergrundfenster dauerhaft zu installieren ist – so, wie's unter früheren Betriebssystemversionen gusto war.

Die Lösung: Wählen Sie im Workbench-Menü »Project« den ersten Menüeintrag, der das Workbench-Fenster zunächst in den Hintergrund legt. Diese Einstellung gilt es, auch für zukünftige Starts zu sichern. Es reicht, das Fenster mit dem Menübefehl »Snapshot« zu fixieren. Et voilà, bei jedem Neustart zeigt sich die Workbench in gewohnter Manier.

Matthias Schwarz/rz

Besser »Samplen«

Unter Samplen versteht man den Vorgang, analoge Signale in digitale zu konvertieren (z.B. Musik). Sehr ärgerlich ist es, wenn das zu übersetzende Instrument sehr leise und auch ein Aufdrehen der Musikquelle nicht möglich ist. Je leiser das Musiksignal, um so schlechter ist nämlich auch die Sample-Qualität. Bei einem um die Hälfte zu leisen Signal sinkt die Bit-Rate bereits von 8 auf 7. Sinkt die Lautstärke nochmals um die Hälfte, besitzt man ein 6-Bit-Sample. Das Ergebnis ist ein merklich schlechterer Klang. Wer ein Cassettendeck mit Pegelregler besitzt, hat nun Glück.

Man verbindet den Ausgang der Musikquelle mit dem Aufnahmeeingang des Cassettendecks und den Ausgang des Decks mit dem Sampler. Schaltet man nun den Aufnahmemodus ein, (z. B. mit gleichzeitig gedrückter Pause-Taste) so kann man mittels Pegelregler die Sample-Lautstärke bestimmen. Entsprechend ist dies auch mit einem Mischpult möglich.

Markus Hammer/rz



arXon-mailbox

o69-7891721 · 3 Lines PD-Soft (z.B. Fish, AmigaMagazin) Online-Games- aktuelle Versionen: Virenkiller -Packer -DFÜ-Programme aktuelle Mailboxlisten & noch mehr

SupraFAX 144 LC 499.- ZvXEL U-1496E+ 869.

32bit

bsc

Supra 500 XP

Supra 2400 (extern) ISDN-Master ca. 64

139.- ROM-Update-Service für ZyXEL ! bps 1099.-

! NEU ! Quantum 340MB LPS SCSI 699.-

Quantum 3.5" SCSI 170MB -1.2GB Original Hersteller-Garantie

| | | | | 1050 PD 1859 | |
|--------|---------------|--------|--------------|------------------------|--|
| Conner | 240 мв | 2.5" | 80 мв | 120 мв | |
| AT-Bus | 399 | Conner | 429 | 499 | |

SyQuest-Systeme

| SQ-3105-S 3.5" - 105 MB - SCSI - 64 kB cache | 819 |
|--|-------|
| SQ-3105-A 3.5" - 105 MB - AT-Bus - 14.5 ms | 759 |
| SQ-5110-C 5.25"-88/44 MB - lesen und schreiben! | 569 |
| Medien: SQ-105MB 149 SQ-88MB 179 SQ-44MB | в 119 |
| externes SCSI-Gehäuse · Netzteil · Lüfter · Bus · für | 159 |

649.-

AT-Bus o/8MB 508 Drucker

Controller **Z3-**FASTLANE **scsi-II**

Oktagon 2008 + GigaMEM

Oktagon 508 + GigaMEM bsc 2008 AT-Bus 0/8MB

max 256MB - max 20MB/s GVP Serie-II A2000 0/8MB 299.-

o/8MB

+ GigaMEM

749.-

249.-

269.-

299 -149.-

209.-

Star SJ-144! NEU! 1298.-HP Deskiet 510 579.-HP Deskjet 55oC 1199.-M1230 030/50.MHz 879. 89.-Studio 1.xx optimaler Druckertreiber:24-Nadler Blizzard TurboMemory 219. HP Deskjet 500-550C, LaserJet II-IV

Monitore

Amiga-Systeme

A4000/40 6RAM120HD 3989.-

A4000/30 4RAM120HD 2299.-

Amiga 1200

Amiga CD32

AcerView 25 LR 659.-entspiegett - 14 Zoll - MPR 2

AcerView 56 L entspiegelt - 15 Zoll - MPR 2

VESA - Flat-Screen - Digital-Control AcerView 76 i 1749.entspiegelt - 17 Zoll - MPR 2 VESA - Flat-Screen - Digital-Control

Commodore 1942 748.-Speziell für Al200/A4000

OS 2.1 Upgrade-Kit

Original Commodore

Supra Turbo 28 ab 279. Software

Turbo-Boards

ECO30/40.MHz - max, 64MB mit Uhr -opti. SCSI-II -opti. FPU

Blizzard 1230

mit Uhr - max. 128MB

CED 3.5 - Day Bord 65.-Morph+ - pos Buch 65.-ARexx-Buch deutsch 65.-Disk Expander 65.clariSSA V2.0 235 .-FinalCopy II 195.-FinalWrite! Neu! 335.-PageStream V2.2 485.-DPaint 4 AGA 215 .-VirusScope II 75. MaxonC++ light 145 -Directory Opus 4.x 115.sonst. Titel auf Anfrage

autom. Umschalten mit SwitchBox Speicher

Farbseperation - Posterdruck -etc.

Blizzard 1200/4 MB Uhr, FPU 881/882, 40MHz MemoryMaster 1200/1 MB 249.-

Uhr, FPU 881/882, 50 9MB

Amiga 4000-4 MB 369.-2MB ZIP, DIP, SIMM-Modul a.A.

Video

Scan-Doubler (A4000) 389. Picasso II - Grafikkarte 598. V-Lab - S-VHS-Anschluß Retina - 24bit - 4MB DeInterlace - Flicker-Fixer 229.-

black-Box

SwitchBox V2.1

- 3 ext. Parallelports / bidirektional
- Umschalten mit Digi-Tastern / Software
- Sicherheit besonders für Al200/A4000
- automatisches Umschalten mit STUDIO
- Steuerung überCLI, Ideal für Digitizer, Sampler, Druckeretc. AREXX.Workbench
 - nach Commodore Style Guidelines
 - 199.-

· Effektmodul für Sirius- und HAMA-Genlocks Erweitern Sie Ihr Genlock um die Möglichkeiten der BlueBox-Technik. Vermischen Sie Computer und Videobild zu einer Virtuellen Realität. Nicht auf Blau beschränkt !!!

Ladenlokal &

Assenheimer Str.17 60489 Frankfurt

GVP-Stützpkt., OASE-Depot, Advanced S&S, bsc, Hewlett Packard, Supra-Fachhändler Händleranfragen willkommen. Irrtümer und Preisänderungen vorbehalten. Es gelter unsere allgemeinen Liefer- und Zahlungsbedingungen

Computersysteme

Dipl.-Ing. Jan Pfeil Pinzberger Weg 5 D-90425 Nürnberg

77 (0911) 38 20 771

Mo-Fr: 14-18h

Autorisierter

AMIGA

Systembändte

Mo-Fr: 14-18h Systemat AMIGA CD32 + 2 Spiele-CDs AMIGA 1200, 2MB, AA DPaintIV, Amiwrite, Nigel Mansell AMIGA 1200-HB09(2,5") AMIGA 1200-HB0120(2,5") AMIGA 4000/030-HD130,4MB, AA AMIGA 4000/040-HD130,6MB, AA AMIGA 4000/040-HD245, 6MB 1942, 14"Multi-Sync, 1024x768 +179 1048 3799 3999 749

AMIGA 1200 Zubehör

Blizzard 1230 Turbo, 40MHz, SCSI Blizzard 1200/4, 4MB, Uhr, FPU opt. Echtzeit-Uhr incl. Batterie 2.5" HD's für A600/1200

incl. Kabel, Install Disk, Schrauben betriebsfertig installiert,>800kB/s auf A|200 82 MB, 17ms... 449 210 MB, 12ms... 749 121 MB, 17ms...599 340 MB, 12ms...1199

3.5"-HD's für alle AMIGA's

| 3.3 11D 3 101 tille 11 | 1110 | 113 |
|--|-----------|------------|
| ST3144A, 130MB, 16ms ST3195A, 170MB, 16ms | 35 | 329 359 |
| CP30174, 170MB, 17ms | AST/11013 | 379 |
| CP30254, 240MB, 14ms ST3290A, 261MB, 16ms | 250 | 449 449 |
| ST3283A, 245MB, 12ms | ~ | 599 |
| ELS1278, 127MB, 17ms ELS1708, 170MB, 17ms | 85 | 359 439 |
| LPS240S, 245MB,16ms, Fast | 3031-2 | 549 |
| ST11200N, 1GB, 12ms, Fast | (1) | 1899 |

HD-Controller

| FASTLANE Z3 für A4000 | 749 |
|----------------------------------|--------|
| Fast-SCSI-2. 10MB/s. bis 64MB RA | M |
| Oktagon 508/2008 SCSI-2. 0/8MB | ab 269 |
| ATB 508/2008 AT/IDE, O/8MB | ab 149 |
| CDTV to SCSI int. +ext. Anschluß | 299 |

Video + Multimedia

| VLab Y/C intern oder Parallel-Port | 589 |
|---|-----|
| Retina 1/2/4MB al | 599 |
| Picasso II 1/2MB, 1024x768-76H; al | 598 |
| Merlin 4MB incl. TV-Paint | 769 |
| Handyscanner Alfascan+, 400 dpi, | 299 |
| 256 Graustufen, par. Port, incl. Software | |
| Farbscanner 400 dpi. AA-HAM8 | 899 |
| CD-ROM XM-3401B, SCSI, 330kB/s, | 849 |
| Photo-CD tauglich, multisession, Softwar | e |

Evzellentes Zuhehör

| EXZENCITES ZUDENO | 2011100 |
|-----------------------------------|---------|
| HP Deskjet 510/550 C 5 | 99/1199 |
| OKI Laser 400e, 300dpi, 4S./min | 1049 |
| HD-Floppy 1,76MB intern | 239 |
| 17" MultiScan, 30-65kHz, MPR-II | 1499 |
| Philips Brilliance 1720, 17", LCD | 2299 |
| SyQuest 5110C, 44/88 MB, 20ms | 599 |
| SyQuest 3105A, 105 MB, 14.5ms | 849 |
| 1MB SIMM, 32bit, 70ns (Tagespreis |) 99 |
| 4MB SIMM, 32bit. 70ns (Tagespreis | 399 |
| FPU MC68882, 16MHz, PLCC | 149 |
| FPU MC68882, 40MHz, PLCC | 179 |

| Solitific | |
|---------------------------------------|-----|
| CygnusEd Professional V3.5, dt. | 199 |
| Final Copy II inkl. Intellifonts, dt. | 189 |
| ImageMaster PAL, dt. | 679 |
| Art Department Prof. V2.3, AGA, dt. | 329 |
| Morph Plus V1.2.0, AGA, dt. | 329 |
| Imagine 2.0, Modeller+Raytracer, dt. | 469 |
| Adorage 2.0, dt. | 229 |
| clariSSA 2.0, dt. | 229 |
| Real 3D V2.0, engl. | 979 |
| Scala 500, MultiMedia 211, dt. ab | 149 |
| Maxon CAD 2.0, dt. | 439 |
| Maxon C++ Developer | 579 |
| Maxon WORD V1.x | 279 |
| Page Stream D V2.2, dt. | 469 |
| Professional Page 4.0, dt. | 379 |
| | |

Alle Festplatten sofort einsatzhereit, auf Wunsch randvoll mit neuester PD-Software! Preise in DM, zzgl. Versandkosten (Nachnahme-14DM, Vorkasse 8DM). Weitere SUPER Angehote finden Sie in unserem kostenlosen AMIGA-Katalog! Preise und Lieferung freihleihei

Nichts ist unmöglich ...



CrossDos richtig einsetzen

Eine der relevantesten Neuerungen der Workbench 2.1 bzw. 3.0 ist der via »Cross Dos« ermöglichte Datenaustausch mit PC-Disketten. Wer aber nur ab und zu Daten von PC-Disks lesen muß, hat einen Nachteil: Bei jeder eingelegten Diskette prüft CrossDos, ob es sich eventuell um eine PC-Disk handelt, unabhängig davon, ob es sich um eine Amiga-Diskette handelt. Wer nebenbei dann noch einen Virenkiller im Hintergrund gestartet hat, der jede eingelegte Diskette überprüft, benötigt schon ein wenig Geduld. Bis man auf eine Diskette zugreifen darf, können mehrere Sekunden vergehen. Dieses Problem ist folgendermaßen zu lösen:

Man erzeugt mit einem Editor (z.B. dem »Ed« der Workbench) folgende Skript-Datei und speichert sie z.B. unter »sys:s/pcdrive« (ohne Zeilennummern):

1: C:Mount >NIL:

DEVS:DOSDrivers/~(#?.info)

2: run >NIL:

sys:commodities/crossdos

Die erste Zeile ist mit der in der Startup-Sequence identisch. Deshalb sollte man sie dort entfernen oder einfach ein Semikolon davorsetzen (sie wird dann vom Amiga-DOS ignoriert).

Nun läßt sich CrossDos via Shell/CLI so starten:

execute pcdrive

Um die Datei »pcdrive« auch ohne den Zusatz »execute« starten zu können, gibt man in der Shell ein:

protect sys:s/pcdrive +s

Jetzt spart man Speicher und Zeit. Immer, wenn man PC-Disks benutzen möchte, tippt man in der Shell einfach

pcdrive

ein, und alles läuft.

Daniel Naber/rz

High-Density-RAD

Das virtuelle Laufwerk »RAD:« eignet sich hervorragend zum erheblichen Beschleunigen von Double-Density-Amiga-Disketten (880 KByte). Sie erlaubt beispielsweise das Kopieren von Disketten vom Laufwerk zur RAD: und zurück, ohne daß größere Wartezeiten entstehen. Der Grund: Die RAD-Disk wird vom Amiga im Speicher eingerichtet, und der ist nun mal viel schneller als Disketten oder Festplatten. Ein weiterer Vorteil: Die RAD-Disk wird resetfest im Speicher angelegt, so daß der Inhalt also auch bei einem Neustart weiterhin vorhanden ist.

Nun liefert Commodore und verschiedene Dritt-Anbieter HD-Laufwerke mit der doppelten Speicherkapazität aus. Leider gibt's aber kein Pendant zur RAD. Doch eine HD-RAD läßt sich ab OS 2.0 schnell selbst einrichten:

- 1. Duplizieren Sie die Datei »DOS-Drivers/RAD« (entweder im Devs- oder Storage-Verzeichnis) über das Workbench-Menü »Kopieren« bzw. »Copy«.
- 2. Benennen Sie die neu eingerichtete Datei in »HDRAD« um (via Rename- bzw. Umbenennen-Menüpunkt).
- 3. Ändern Sie diese Einträge der Datei »HDRAD« (nicht »HDRAD.info«) mit Hilfe ei-

nes Editors (z.B. dem »Ed« oder »MMe-macs«):

blockspertrack = 22

unit = 1

Der letzte Eintrag ist wichtig, da Amiga-DOS die Laufwerke anhand der Unit-Nummern identifiziert. Da die Workbench in der Regel um keine RAD-Disk mit der Unit 1 verfügt, ist der Eintrag sinnvoll. Ansonsten ist hier eine höhere Zahl einzutragen.

4. Nun läßt sich die HDRAD: genauso ansprechen wie die RAD:. Einziges Problem: Das virtuelle Laufwerk mit doppelter Speicherkapazität belegt etwa 1,8 MByte, die sicher nicht jeder bereitstellen kann.

Eine einmal installierte RAD-Disk, sei es nun ein mit einfacher oder doppelter Speicherkapazität, wird man mit dem Kommando

remrad rad:

oder

remrad hdrad:

wieder los. Eine Beispieldatei zeigt das Listing »HDRad:«.

Befindet sich die Datei im Ordner »Sys:Devs/DosDrivers«, generiert der Amiga die residente RAM-Disk schon beim Start. Haben Sie sie statt dessen im Verzeichnis »Sys:Storage/DosDrivers« abgelegt, muß diese manuell per Doppelklick aufs Symbol aktiviert werden.

Thomas Ansorge/rz

Ersetzen mit CEd 3.5

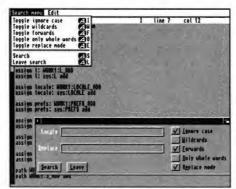
Das CygnusEd-Handbuch der Version 3.5 beschreibt den Aufruf der Funktion »Replace« sehr genau, aber leider falsch, da sich der entsprechende Requester nämlich geändert hat. Durch den zusätzlichen Schalter »Replace Mode« muß nämlich ein weiterer Parameter eingesetzt werden, um Replace zu überreden, den Austausch der Zeichenketten global oder schnell zu erledigen. Die richtige Syntax lautet also:

replace strl str2 u w f o r option

Neu ist nur der Parameter <r>, der den Ersetzen-Modus einschaltet und auf »1« gesetzt werden muß. Die Bedeutung der anderen Parameter ist im Handbuch richtig beschrieben. rb

BECKERtext II-Masken

Mit »BECKERtext I« konnte man zeichengenaue Masken erstellen, indem man die Funktion »Bearbeiten/Platzhalter« auswählte



CygnusEd: Die neue Version 3.5 präsentiert sich in gewohnter Aufmachung mit vielen neuen Features und dort die Anzahl der Zeichen eingab, die in der späteren Maske freigehalten werden sollten.

Wählt man nun bei »BECKERtext II« die Funktion »Bearbeiten/Einfügen/Maskenfeld« aus, erscheint ein Maskenfeld der Standardgröße 3 cm, das sich mit den Cursor-Tasten Bildpunktweise verschieben läßt. Eine zeichengenaue Maske – ähnlich der BECKERtext I – erhält man so leider nicht. Es existiert jedoch eine andere Möglichkeit:

 Zunächst muß mit <Esc> in den Befehlsmodus von BECKERtext II gewechselt werden;

Nun muß dieses Kommando eingegeben werden: MASKE [gewünschte Zeichenanzahl] Z. Man erhält ein Maskenfeld, das genau der angegebenen Zeichenanzahl genügt (z.B. MASKE 5 Z für fünf Zeichen).

Achtung: Das »Z« am Ende des Befehls ist unbedingt erforderlich, da BECKERtext ansonsten annimmt, daß es sich um eine cmbzw. Inch-Angabe handelt.

Extratip: Möchte man eine bereits ausgefüllt und gedruckte Maske noch einmal verwenden (beispielsweise für einen weiteren Ausdruck), muß diese nicht neu geladen werden. Es genügt das Kommando MLÖSCHE, um wieder eine leere Maske zu erhalten (vorher <Esc> drücken).

ASL-Filerequester

Wer eine Maus mit drei Tasten hat und sich bislang immer darüber geärgert hat, daß man im ASL-Filerequester nicht mit der rechten Maustaste in eine Verzeichnis-Übersicht wechseln konnte, sollte es mal mit der mittleren Maustaste versuchen. Es wirkt!

Eine andere Möglichkeit, alle ASL-Requester z.B. den Reqtools-Requester zu ersetzen, ist mit dem Programm »RTPatch« möglich. Sie finden es auf Fish-Disk 794. Daniel Naber/rz

Icons par excellence

Möchte man einer beliebigen Datei, einem Programm oder einem Verzeichnis ein Symbol (Icon) zuordnen, ohne gleich mit dem Hilfsprogramm »IconEdit« eines entwerfen zu müssen oder ein geeignetes zu suchen, gibt es eine interessante Alternative, sofern Sie über OS 2.0 oder höher verfügen: »Makelcon« von der Fish-Disk 719. Der Aufruf aus dem CLI/Shell ist simpel:

MakeIcon <Typ> <Dateiname>

Fünf verschiedene Symboltypen stehen zur Verfügung:

- DISK: Makelcon generiert ein Diskettensymbol;
- DRAWER: Es wird ein Schubladensysmbol angelegt;
- TOOL: Es wird ein Programmsymbol erzeugt;
- PROJECT: Dieser Typ ist dann interessant, wenn ein Symbol für eine Datei benötigt wird, mit der sich ein Programm verknüpfen läßt:
- GARBAGE: Legt ein Mülleimersysmbol an. Der Aufruf

MakeIcon PROJECT Text

kreiert beispielsweise die Symboldatei »Text.info« für die Datei »Text«. *Ulrich Schmitz/rz*

AMIGA 500 / 2000

Speichererweiterungen und Zubehör

A 500, 512 kB, Uhr und Akku 49,00 DM A 500 Plus, 1 MB 79,00 DM A 500, 1,8 MB, Garryadapter, Uhr, Akku 139,00 DM Turbokarte A 500, 68020-20 / 68882-20,

512 kB Cache

499,00 DM

RAM Box, mit / ohne AT Bus Controller,

extern für A 500, bestückbar mit Simm Modulen,

Fast Ram autokonfig., alle AT Platten autoboot, a. A.

Kickstart-Umschaltplatine 1.3-2.0,

für A 500 / A 2000, ohne ROMs 25,00 DM

Laufwerke 3.5 " für A 500 / A 2000

99,00 DM intern extern 129,00 DM

Weiteres AMIGA und PC Zubehör auf Anfrage

Unser Beitrag zum Umweltschutz

Die Bestückung unserer Erweiterungen erfolgt fast ausschließlich durch gebrauchte und getestete Bauteile. Wir verfolgen damit zielstrebig und konsequent den Gedanken des Umweltschutzes. Auf diese Amiga Produkte gewähren wir 24 Monate Vollgarantie! Ebenfalls garantieren wir schon jetzt die kostenlose Entsorgung unserer Produkte im Sinne der ab 01.01.1994 geltenden Elektronikschrottverordnung. Die Auslieferung erfolgt in der Reihenfolge der eingehenden Bestellungen per Post Nachnahme

zuzüglich einem Versandkostenanteil von 10,- DM. Die Lieferzeit beträgt ca. 14 Tage. Druckfehler, technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten



Adam - Opel - Str. 11, 33181 Haaren / Westfalen Tel.: 02957-1532 / 1552 Fax: 02957-1522

VideoDigitizer

Einsteigen und Aufsteigen mit professionellen Echtzeitdigitizern schon ab 220,- DM!!!

Unsere Snapshot-Serie ist marktbewährt seit 1988, wie dies auch durch zahlreiche Testurteile bestätigt wurde. Mittlerweile bieten wir viele Modellvarianten an:

Snapshot:

Neu: MINI (S/W Echtzeit, RGB-Input, 24 Bit) ab 220,-Aktion: MINI & RGB - Splitter (FBAS Input) 444,-Aktion: PRO & RGB (Echtzeitdigitizer, FBAS Splitter) 555,-Neu: LIVE Color (extern, Farbe-Echtzeit, Y/C Input) 695,-Neu: JPEG Digitizer/Framebuffer Card a.A.

Zubehör:

Portcard (Zorro2- Karte für 6-fache Geschwindigkeit) 195,-110,-Remote (Fembedienung für PRO zur Animerstellung) Update Software V6.0, incl. AGA-Modi 60,-245,-ClariSSA 2.0 (Animsoftware incl. Snapshot Modul)

Alle Preise incl. MwSt. zzgl. Versandkosten. Änderungen sowie Liefermöglichkeiten vorbehalten. (11/93)

Fordern Sie ausführliche Informationen mit kostenloser Bilderdiskette an! (Dabei Amiga-Modell angeben)

Herstellung und Vertrieb durch:

Videotechnik, D. Diezemann Eichenweg 7a, D - 37281 Wanfried Tel: 05655/1773, Fax: 05655/1774 Hotline werktags von 10-16 Uhr. Dienstags bis 18 Uhr.







Janus unter OS 2.0

Wenn man Kickstart 2.0 einsetzt und eine Festplatte anschließt (zumindest bei einem XT-Board), dann darf man beim Mounten auf der Amiga-Seite NICHT »DJMount FFS« angeben, sondern NUR »DJMount«, da die Amiga-Partition sonst nicht im Amiga eingebunden wird.

Der Grund ist, daß unter 2.0 das FFS standardmäßig angenommen wird und auch im ROM liegt. Es treten sonst keine weiteren Probleme auf. Genrich Schapiro/abc

Amiga 4000 mit internem CD-ROM

Da es immer mehr Software und Daten auf CD-ROM gibt, liegt es nahe, sich so ein Laufwerk auch für den Amiga 4000 anzuschaffen. Um nicht noch ein Gerät auf dem überlasteten Schreibtisch stehen zu haben, bietet sich die Möglichkeit, den freien 51/4-Zoll-Schacht hierfür einzusetzen.



Amiga 4000: Die Punkte 1-4 entsprechen den Originalbohrungen

Doch ganz so einfach ist es auch nicht, denn das Laufwerk ist etwa 5 mm zu lang. Aber auch der Übeltäter ist schnell gefunden. Es ist nicht das verdächtigte Netzteil, sondern die überstehenden Stecker und Kabel der AT/IDE-Platten im Computer.

Hier die einfachste aller Lösungen: Man entfernt erst mal die Festplatte(n) zwischen Netzteil und Tochterplatine aus seinem Computer, schraubt die beiden Flankenbleche ab. Dann bohrt man etwa 1 cm weiter vorne je zwei neue Löcher in die kurzen, abgewinkelten Teile der Flankenbleche. Vorzugshalber sollte man diese hierfür mit einem 5-mm-Bohrer (Stahl) vorbohren und dann mit einem 8-mm-Bohrer erweitern, um dasselbe Spiel in der Breite zu haben, wie die Originalbohrungen. Jetzt können die Festplatte(n) wieder eingebaut und angeschlossen werden. Wegen der 8-mm-Bohrung sollte man für die Montage Beilagscheiben verwenden. Im Bild kann man die Baustelle mal von oben betrachten. Die Originalbohrungen entsprechen hier den Positionen 1 bis 4. Nun hat auch das Toshiba-CD-ROM-Laufwerk Platz im Gehäuse und kann intern betrieben werden. Der Abstand zum Netzteil ist hier für Daten- und Stromkabel gerade noch ausreichend (etwa 2-3 mm). Beachtet werden muß noch, daß man für die Stromversorgung die flachen, abgewinkelten Stecker verwendet. Auf diese Art und Weise kann man auch ein SyQuest 5110 intern unterbringen, das auch zu lang für den internen Einbau ist.

Der Sinn dieses Tips ergibt sich hautsächlich aus Geld- (ein externes Subsystem kostet ab 200 Mark, hier vier Beilagscheiben) und Raumersparnis auf einem meist sowieso schon mit Geräten überfrachteten Arbeitsplatz.

Frank Reißner/abc

Listing, aber der Reihenfolge nach

Alphabetischer Katalog gewünscht, aber mit »Bordmitteln«? Nichts leichter als das. Man braucht eigentlich nur zwei Befehle, List und Sort, und die schreibt man sich am besten in eine kleine Skriptdatei, nennen wir sie »S:Katalog«. Ihr Inhalt: .key d

.bra (
.ket)
;d für "Drive"
list >ram:katl {d} lformat="%N %P %L %A %T" all
sort ram:katl ram:kat
echo "Ergebnis steht in Datei ram:kat"
delete ram:katl quiet
type ram:kat

Der Aufruf erfolgt dann z.B. mit »katalog work:«.

Mit diesen Parametern für List erhält man die gleichen Informationen wie beim einfachen Gebrauch, nur daß an zweiter Stelle zusätzlich die Pfandangabe steht. Da der eigentliche Name ganz vorne steht, kann nach ihm einfach sortiert werden.

Und zum Ansehen der Ergebnisdatei »ram:kat« muß man auch nicht auf Fremdprogramme wie »View80« zurückgreifen, das »More« der Workbench tut es auch schon, man kann mit ihm ja immerhin auch schon in der Datei nach bestimmten Einträgen suchen.

Dr. Peter Kittel/abc

Globiger Adapter

Wer einen Amiga 4000 mit einem 1942-Monitor (o.a.) betreibt, wird sich bestimmt schon über den unförmig großen Monitoradapter gefreut haben, der den nach hinten benötigten Platz um einige Zentimeter erhöht.

Außerdem ist das Gehäuse etwas zu breit geraten, so daß ein Audio-Stecker auf der einen, und der Tastaturstecker auf der anderen Seite nur noch verkantet Platz finden. Dieser Mangel ist für die Mutterplatine des Rechners nicht ganz ungefährlich. Hierzu gibt es eine Lösung, die fast nichts kostet.

Wer mit einem Lötkolben umgehen kann, baut sich für ca. 10 Mark Material einen Adapter für den Adapter. Benötigt wird je eine 23polige Stecker- und Buchsenleiste (Submin-D-23 mit Gehäusen) und ca. 30 cm mindestens 8poliges, flexibles, abgeschirmtes Kabel. Gebaut wird eine Verlängerung der Monitorbuchse, mit der der Adapter verbunden wird.

Dadurch verschwindet das Teil damit hinter dem Schreibtisch und man kommt wieder mit nur 8 cm Platz zwischen Computer und Wand aus

Weiterhin werden die anderen Stecker nicht mehr seitlich verbogen (Ein Submin-D-Stecker ist 3 bis 4 mm schmaler als der Adapter!).

Folgende Kontakte von Stecker und Kupplung sind 1 zu 1 miteinander zu verbinden:

3 - (analoges Rotsignal)
4 - (analoges Grünsignal)
5 - (analoges Blausignal)
11 - (Synchronisation horizontal)
12 - (Synchronisation vertikal)

16 bis 20 - (Video-Masse) über Abschirmung 23 - (+5V für IC im Adapter)

Anschlüsse 16 bis 20 werden auf beiden Seiten miteinander verbunden. Die gewählte Verkabelung brachte bei dieser kurzen Leitungslänge keine erkennbaren Beeinträchtigungen der Bildqualität. Detlef König/abc

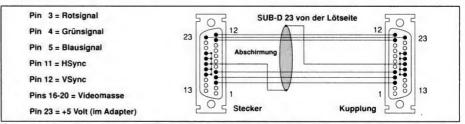
Wie bekomme ich mein Netzteil auf?

Versucht man, die Sicherung im Netzteil eines Amiga 500, 500+, 600 oder 1200 zu wechseln, steht man vor dem Problem, das Netzteil zu öffnen. Es sind keinerlei Schrauben zu sehen. Die Lösung ist einfach. Die Schrauben wurden im Gehäuse eingelassen und vergossen. Am Unterteil des Netzteiles sind vier, etwa 7 mm große Vertiefungen zu erkennen. Drei dieser Vertiefungen liegen in den Ecken und die vierte liegt in Höhe des 220 Volt Netzkabels. Diese müssen nur mit einem Bohrer (7 mm) aufgebohrt werden und schon liegen die Schrauben frei.

Ein Öffnen des Netzteiles sollte jedoch nur im spannungsfreien Zustand vorgenommen werden. Karsten Necke/abc

Amiga mit CD-ROM

Wenn man ein CD-ROM mit SCSI-Interface an einen A-2091-Controller oder einen Amiga 3000 anschließt, dann kann es passieren, daß das CD-ROM nicht einwandfrei funktioniert. Das äußert sich meist so, daß der Bus beim Datentransfer einfach stehen bleibt oder daß das CD-ROM gar nicht erst von der »HDTool-Box« erkannt wird. Dies ist auf den SCSI-Chip »WD33C93APL00-04« zurückzuführen, der in



Adapter für den Adapter: Diese Verbindungen müssen hergestellt werden. Danach kann man den Computer wieder dichter an die Wand stellen.

den A 2091 und Amiga 3000 serienmäßig eingebaut ist. Dieser Chip unterstützt die neuen optischen SCSI-Laufwerke und Scanner wie CD-ROM, MO, SCSI GT-6500 nicht korrekt. Abhilfe schafft nur der Austausch des SCSI-Chips gegen die neuere Version »WD 33C93APL00-08«.

Der Bug ist zwar schon länger bekannt, aber bis jetzt war es nicht möglich, diesen SCSI-Chip von der Firma Western Digital in größeren Stückzahlen zu erhalten, daher kommt auch der Preis von 69 Mark pro Stück zu stande.

Bezugsquelle: Omega Datentechnik, Junkerstraße 2, 26123 Oldenburg, Tel. (04 41) 8 22 57, Fax (04 41) 8 54 08



A 2091: Auch hier ist der SCSI-Chip mit dem Bug eingesetzt

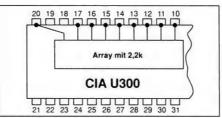
NEC-P22Q-Probleme

Nach dem Anschluß eines Druckers vom Typ NEC P22Q kann es vorkommen, daß der Drucker trotz des richtigen Druckertreibers an einem Amiga 2000 nur wirre Zeichen auf das Papier bringt.

Des Rätsels Lösung: Der Drucker erkennt die auf logisch »High« gesetzten Bits der parallen Schnittstelle als »Low«-Signale. Die Ursache liegt in der Überdimensionierung der Pull-Up-Widerstände im Drucker oder Computer. Abhilfe schafft der Austausch des gleich neben der CIA mit der Bezeichnung U300 liegenden Widestand-Arrays durch eines mit 2,2 kOhm. Wer sich davor scheut, das Array von der Hauptplatine auszulöten, der kann es auch direkt auf der CIA auflöten.

Zu beachten ist dabei, daß der gemeinsame Anschluß des Arrays an Pin 20 (+5 Volt) liegen muß und Pin 18 und 19 der CIA nicht mit dem Aray in Verbindung kommt.

Sven Güttner/abc



Der CIA: Hier kann man auch direkt das Widerstand-Array auflöten.

Spiel am Amiga 4000

Wer kennt nicht das C-64-Spiel M.U.L.E. Für den Amiga gibt es das pendent »Subtrade«, doch leider ist es auf dem Amiga 4000 nicht lauffähig. Es gibt jedoch einen Trick, der dieses Problem löst, ist aber nicht ganz ohne Gefahr.

Hierzu wird nämlich der Boot-Sektor der Diskette gepatched. Es ist also wichtig, eine Kopie der Diskette bzw. den Boot-Block mit einem entsprechenden Programm zu sichern.

Auf die gleiche Weise läßt sich der Boot-Block von Pinball-Fantasie verändern und auf einem Amiga 4000 starten.

Und so geht man vor: Man benötigt einen Disketten-Monitor mit dem man den "Bootsector« auslesen kann. Hierzu eignet sich das Program DPU auf der Fish-Diskette 721 oder einer der anderen Public-Domain-Disk-Editoren.

Die folgenden Änderungen müssen dann vorgenommen werden:

Außerdem können die Spiele nur gestartet werden, wenn am Amiga das CPU-Cache deaktiviert ist. Dem ungetrübten Spiel-Spaß am Amiga 4000 steht nichts mehr im Wege.

Klaus Becker/abc

Turbo-ROM

Für Anwender, die einen Amiga 4000/30 mit 68EC030 ohne MMU haben, besteht keine Möglichkeit, das Kickstart ins Fast-RAM zu kopieren um dadurch eine Geschwindigkeitssteigerung zu erreichen. Es gibt jedoch eine Methode, die Zugriffsgeschwindigkeit auf das Kickstart-ROM zu vergrößern. Wenn man den Amiga 4000 aufschraubt, findet man unter der internen Festplatte und knapp über dem Prozessormodul einen Jumper, mit dem die Zugriffsgeschwindigkeit eingestellt wird. Neben diesem Jumper steht auf der Platine »ROM-SPEED«. Der Jumper hat zwei Einstellungen, 160 und 200 ns und ist auf 200 ns eingestellt.

Um die Zugriffsgeschwindigkeit zu erhöhen, steckt man den Jumper nun auf die Einstellung 160ns. Dabei ist natürlich der Netzstecker zu entfernen und der Computer auszuschalten. Wenn der Computer beim Einschalten nicht mehr bootet, bedeutet dies, daß das Kickstart-ROM die kleinere Zugriffszeit nicht verträgt. Man muß den Computer wieder ausschalten und der Jumper auf seine alte Stellung gesetzt werden. Wenn der Computer jedoch mit umgestecktem Jumper hochfährt, kann man eine Steigerung der Datenübertra-

| Position (dezimal) | Originalwerte | Änderung |
|--------------------|-------------------------|-------------------------|
| 100 | 41 FA | 60 08 |
| 148 | 41 FA | 60 OE |
| 240 | 4E F9 00 03 00 00 01 80 | 33 FC B3 CA 00 06 E6 F0 |
| 248 | OF FF FF FF FE | 4E F9 00 03 00 00 |
| Pinball Fantasies: | | |
| Position (dezimal) | Originalwerte | Änderung |
| 198 | 42 B8 | 60 24 |

Falls ein anderer Disk-Monitor als DPU benutzt wird, sollte man nicht vergessen, die »Checksum« des Boot-Sektors entsprechend neu berechnen zu lassen. gung von ca. 10 Prozent erreichen. Dies ist darauf zurückzuführen, daß ein Großteil der benutzten Funktionen im ROM stehen.

©Karl Bihlmeier

Georg Lodde/abc

HERMANN DER USER





AMIGA COMPUTER-MARKT

Wollen Sie einen gebrauchten Computer verkaufen oder erwerben? Suchen Sie Zubehör? Haben Sie Software anzubieten oder suchen Sie Programme oder Verbindungen? Der COMPUTER-MARKT von "Amiga" bietet allen Computerfans die Gelegenheit, für nur 5,- DM eine private Kleinanzeige mit bis zu 4 Zeilen Text in der Rubrik Ihrer Wahl aufzugeben. Und so kommt Ihre private Kleinanzeige in den COMPUTER-MARKT der Februar-Ausgabe (erscheint am 26.1.'94): Schicken Sie Ihren Anzeigentext bis zum 17. Dezember '93 (Eingangsdatum beim Verlag) an "Amiga". Später eingehende Aufträge werden in der März-Ausgabe (erscheint am 23.2.'94)

veröffentlicht. Am besten verwenden Sie dazu die vorbereitete Auftragskarte am Anfang des Heftes. Bitte beachten Sie: Ihr Anzeigentext darf maximal 4 Zellen mit je 40 Buchstaben betragen. Schicken Sie uns DM 5-, als Scheck oder in Bargeld. Bezahlung über Postscheckkonto ist nicht mehr möglich. Der Verlag behält sich die Veröffentlichung längerer Texte vor. Kleinanzeigen, die entsprechend gekennzeichnet sind, oder deren Text auf eine gewerbliche Tätigkeit schließen läßt, werden in der Rubrik »Gewerbliche Kleinanzeigen« zum Preis von DM 12-, is Galle Taxt veröffentlicht.

Private Kleinanzeigen

Private Kleinanzeigen

Private Kleinanzeigen

Private Kleinanzeigen

Biete an: Software

Amberstar, Silent-Service 2, F15 Strike Eagle 2, Knight of the Sky, Nigel Mansell's World Champ, A-1200, evtl. auch Tausch. Preis VB 30 DM, Tel. 07564/3479 Michael

Verkaufe original Kick-Pascal 2.0 für 180 DM. Außerdem biete ich Power-Play (von 1. Ausgabe bis 11/92; außer 8/91) für 175 DM. Tel. 07309/3911 ab 18 Uhr

Verk. original Ishar II 70 DM, DSA 50 DM; Dragonflight 35 DM, Great Courts 29 DM; Captain Blood 15 DM, Ski Simulator 15 DM. Alles für 200 DM! Tel. 0521/71788

Verkaufe Maxon C++-Compiler-Developer-Version, NP 495 DM, für 365 DM, ab 19 Uhr, Tel. 09263/7421, Thomas

Desert Strike, Euroübersetzer je 35,-DM, SCSI-FP 83 MB 190,- DM, Faktura 90,- DM, Fibu 45,- DM. Tel. 0345/4820600

Amiga Originale (vollständig, lauffähig) Easy Amos, dPaint 3, Indi 3th, Wing Commander, Patrizier u.a. ab 15 DM. Tel. 07631/14940

Amiga-PD-Auflösung! Demos/Sound/Mags/ Sex-Spiele usw. über 1500 Disks, auch einzeln. Schicke gerne Listel H. Eckert, Postfach 3152, 58820 Plettenberg

Verkaufel Ami Write AGA 150,- DM, Viruscope 2 35,- DM, Demomaker 40,- DM, Opus 3,41 50,- DM, Amiga Vision 50,- DM, Nigel Mansell 40,- DM, Tel. 0906/21332

Lotus Turbo 1, 2 + 3, Falcon Mission Disk 2, Alien Legion je 25,-, zus. 100,-, XCopy Tools + Hardware 35,-, Project D 30,-, Tel. 09724/ 2096

Verkaufe Scanner-Programm API Scan V2.0 für Epson Flachbettscanner, steuert den Scanner wahlweise parallel oder über SCSI an, VHB 250,– DM, Tel. 08677/2935

Verkaufe Objektdisks zu Imagine: Forms + Details (6 Disks) und 4 D Cars + Bikes (3 Disk), Preis nach VB. Tel. 08677/2935

Originale: "Mensch-AMIGA" – noch nicht registr. – wg. Doppel für 65, – DM; AMIGA-Sonderheft 3 (Disk + Heft) & "Bit für Bit nur Hilts" & "Begrüßungsdisk" für zusammen nur 35, – DM; auf Anfrage auch noch (eingebundenet) AMIGA-Magazine von 7/88–10/93 (nur halbjahresweise) und AMIGA-Literatur. Tel. 02225/4286

Verkaufe Original True Print 24 100 DM, Aztec C 5.0 + SDB (Developer) 220 DM. Tel. 09131/ 25835 oder 09621/24929

Biete: Silent Service, Patrizier, Transworld, Populous 1 + 2, Sim City, BM prof & Team Ed, On the Road, Jumping Jackson, F-16 Combat Pilot, Mad-TV, Appetizer 10–40 DM, André Tel. 0395/422662

Verkaufe Maxon C++ (registriert) für DM 100,--Tel. 0621/871685 (Christine)

Verkaufe Softwarepaket: X-Copy Pro, Documentum 1.53, Powerdisk 11 und Amiga-Spiele Nr. 3 + 5 für insgesamt nur 60, – DM VHB, Tel. 089/476563

Pinball Fantasies HD Vers. 50 DM, Monkey Island I+II je 30 DM, Mensch Amiga 50 DM, Der Patrizier 40 DM, X-Copy inkl. Hardware 40 DM oder im Paket 160 DM. Tel. 07821/63542 Trainermaker – unendl. Leben, Munition, Geld, ... für viele Spiele! Läuft auf jedem Amiga. Mit deutscher Anleitung für nur DM 10 + 2 DM Briefmarken. Otto Frank, Grelckstr. 27, 22529 Hamburo

WordPerfect V4.1 zu verkaufen. Preis 170,-DM + Versandkosten (VHS). Tel. 05952/1453 nach 18.00 Uhr

Verkaufe AV-8B Harrier Assault (60,-). Tel.

Verkaufe: dPaint IV AGA neu 140,—, Scala 1.13 neu 220,—DM, D-Opus 3.4150,—DM, Viruscope 2 40,—, Ami Write neu 140,—DM, alles inklusive Versand. Tel. 0906/21332

Verkaufe: Nigel Mansell AGA 40,-, Viruscope 2 40,-DM, D-Öpus 3.4150,-DM, Ami Write AGA neu, nicht installiert, 140,-DM, X-Copy V5.2 50,-DM. Tel. 0906/21332

Verkaufe en Passant V2.1 Schachdatenbank 100,-, Documentum 2.0 Textprogramm 100,-. Alle Original. Tel. 069/567569 ab 18.00 Uhr, R. Magiera

Broadcast Titler 2 DM 250,-, Amiga Vision DM 50,-, Deluxe Paint 4 DM 150,-, Adorage DM 50,- Alles Originale inkl. Handbücher. Tel. 07542/4874 Manfred.

Biete an: Hardware

Für A2000: SCSI-Contr. (Nexus), ohne Festpl. mit 2 MB RAM. Noch 3 J. Garantie. Testurteil im Amiga-Magazin: sehr gul. Für DM 350 (NP 590). Umschaltplatine mit/ohne 1,3 ROM für DM 30, Tel. 030/3651142

Amiga 2000, KS 1.3/2.0, ECS, 3 MB Speicher, Golem/Quantum 40 MB, A2630, S-ASIC 6.0, div. Bücher, kpl. oder einzeln, Preis VS, Tel. 0921/512611

A2000C, Oktagon 2008 + 6 MB RAM, 105 MB Quantum, A2286 + DOS 6.0, LW 2 x 3,5", 1 x 5,25", Beckertext II, Deluxe Paint IV, Imagine, Zubeh. VHB 2000, – DM, auch einzeln: Tel. 08221/71657 (ab 16.00 Uhr)

A1200/HD 40 MB, Monitor 1084S, wie neu, nur 20 Std. benutzt, orig. Software: Lemmings 1 + 2, Street Fighter II, Pinball, usw., 2 Joyst., VB 1190,— Tel. 08071/2427

A2000 Tower & 486 PC in einem für 2500, – DM. Auch einzeln A2000T 350 DM, 120 MB m. Contr. 550 DM; TKEC 030 550 DM; Vortex GG486 600 DM; GK 150 DM; 112 MB PCFpl. 250 DM + Zeitschr. & Pro. Tel. 06083/2462

Super AS00 Mini-Tower with 3 x A-2000 and 2 x PC slots, 2 x 3.5" disk drives plus more empty drive bayt and Big Foot power supply, 25 MHz 68030/881 Mega Midget Racer Accel. ECS. 1 MB Chip + 5 MB Fast RAM (2.5 MB 32 Bit). Electronic 1.3 and 2.04 DOS switch, 85 MB Quantum with Trumpcard Pro SCSI, 1084 monitior, mouse, joystick and external Keyboard. 3500, – DM. Tel. 0981/88593, after 18.00 h (Ansbach)

300,- für einen AMIGA 500 mit 1 MB, Maus, Workbench und Extras 1.3, allen Büchern und 5 Spielen. Tel. 04281/1317. Anrufe am besten zwischen 3 und 4 Uhr.

Simm-Module f. A4000, 72 Pin, 256 K x 32, 1 MB, 70 nS, 4 Stck. à 70,- DM. Tel. 0941/ 700819 abends A500 DM 200; Drucker MPS 1230 DM 150; 2. LW DM 50; 512 KB DM 50; HF-Mod. DM 30; Softw. DM 50; 2 Joys. DM 20; anschlußbereit; 1A-Qual.; zus.: DM 550. T.: 03585/400630

Drucker MPS 1270 (Tinte) VB 200 DM, Zip-RAM-Chips 2 MB (4 x 4 MBits) f. Mastercard VB 100 DM, Grünmonitor VB 150 DM, Terminal VT 320 VB 400 DM. Tel. 0351/2743233 (Jan)

KCS-Board mit DOS 5.0 200 DM, Drucker NEC P6 Plus mit Farboption 650 DM, Digitizer Deluxe View 4.01 180 DM, DPaint 3.0 100 DM, Wolfgang Stellwagen, Palmgasse 5, 55576 Sprendlingen

Goldengate 386SX 25 MHz mit Floppy-Controller 500 DM; Epson LX 800 9-Nadler-Centronics 150 DM; XT-Karte (A2088) mit Floppy 80 DM; Soundblaster St. Chips 30 DM; Tel. 089/956821

A2000B KS1.3/2.1 1C/4F RAM, 4 x 3,5"/1 x 5,25", GVP, SCSI II, 52 MB, 4 MB XT DOS 4.01, 1084S, Star LC10, viet Prog. + Zubeh. Systemw. DM 2850; Tel. 069/4940562

A500 + Speichererweiterung (1 MB) + TV-Modulator + 2 Joysticks und Maus + 150 Spiele mit Diskettenbox + Literatur. Verkaufe wegen Systemwechsel (neu 2 J.) DM 300; Tel. 0661/ 45014

Frame-Machine 2.1 AGA für A2-4000 NP 798 DM. Verkaufe für 598 DM. Tel. 05341/396653

A500; 2,3 MB; ext. LW; HD 33 MB, PC-Emulator (AT-Once), 9-Nadeldrucker, Monitor, TV-Tuner, viel Literatur, Software, Zubehör VB 2250,—Heublein, 96523 Steinach, K.-Fr.-Weigelt-Str. 9

A2000 4 MB + 2 x 85 MB + Monitor 1495 DM, Snapshot pro Digi + RGB-Splitter 645 DM, Brolock-Genlock 445 DM, Scanner 99 DM, A2630 Turbo mit 4 MB, 32 Bit RAM 595 DM, Tel.

Monitor Taxan MV 795 Multiscan, 14 Zoll, 1024 x 768 Ni, 57 MHz, Sony Trinitron Röhre, 0,26 mm Pitch, bis 100 Hz, NP 1500,-, VB 850,-. Tel. 0941/700819 abends

Amiga 2000D + Turbokarte, 2 MB, Originale, Bücher, etc., VHB 1000 DM, eventuell auch einzeln. Tel. 07631/14940

A2000, Amiga Farbmon., 40 MB HD, 2,5 MB RAM, 2 x 3,5 LW, XT-Karte, 5,25 LW, Deluxe Sound Digitizer, Bücher, Star LC-10 Colour (kleiner Def.), VB 2400, Tel. 040/6411994

Profex RGB-Farbmonitor (wie 1084S), leicht besch., 200,—, Commodore MPS 1500C, 9-Nadel, Farbdrucker inkl. Textilfarbband, 100,—. Axel Sodtalbers, Tel. 0551/300708

Verk. Action Replay V1.5 für A500 inkl. Originalverp., Anleitung und Disk. Preis 90 DM (VHB). Tel. 07361/33598

Verk. Colormaster 24, 3 MB Video-RAM, voll Animations- und Genlock-fähig, neueste Version, VB 450,-. Tel. 0421/586585, Fax 0421/ 5799120

Verk. A500, Farbmonitor Philips CM8833-II, Zweitfloppy, Maus + Pad, Joystick, 3 Amiga-Magazine, Abdeckhaube, 4-Playeradapter, Preis VB DM 850,-. Tel. 06623/43121 (ab 17 Ilbr)

Verk. 2400 Modem mit ZFF-Zul. V42/MNP, V21, V22bis, V23 (BTX), V25, V28, V54, inkl. serielles und TAE-Kabel. Tel. 07353/3218 ab 19.00 Uhr für 110,– inkl. Porto + NN A500, 1 MB RAM, Turbocard, 2 LW, 2 Joy, 2 Maus, Farbm. 1084S, Handbücher, orig. Spiele F16, A6 Intr., A10 Red Baron; X-Copy, 100 Disk, VB 1350,- DM, Tel. 08141/29113

Kompl. Mailboxsystem A2000D im Tower, 640 MB HD, 68030/40 MHz-Karte, Streamer, Zyx EL 1496 E+, Multiuser-Karte, Fastcall 2,35 u. Monitor VB 5500,-, Tel. 06101/42075

Farbdrucker: Star LC 24-200 Colour/Super Farbgrafik inkl. Auto 50-Blatteinzug, neuw., NP 1150.—, VP 950.—, M. Langhammer, Räumstr. 22, 96523 Steinach

A2000B, 2 x 3,5", 1 x 5,25", 3 MB, 42 MB, Mon. 1084, PC-Karte + Co-Proz., 9 Bücher, Amiga Superbase, VHB 1800,-, Tel. 0721/616904

A2000C, neuwertig! Geh. noch versiegelt + Monitor 1084S inkl. Ständer + Joystick + Mouse + Software, Preis: VHS, Tel. 0171/5212353

A2000, 6 MB RAM, 100 MB HD-SCSI-II, 2 x 3,5° Lfw., voll optische Maus, 2 Joysticks, Kick 2.0, Literatur, Disks – nur im Paket: 1000 DM – NEC P2200: 200 DM – Tel. 069/520721

Star LC24-20, neu, wenig benutzt, 500,-, 2400 Baud Modern, postzugelassen, V. 23/BTX, kaum benutzt, 150,-, Jens Bautsch, Tel. 05331/ 469442 nach 19 Uhr

Komplettanlage!? Verk. A500 Plus mit z.B. GVP-Platte (85 MB), 4 MB RAM, Multimedia-Maker, DPaint IV-Buch, Amiga-Magazine ab '92, evtl. Monitor, 2. Laufwerk bei Tel. 0711/424108 (ab 20.00 Uhr) Preis VB

Achtung! Verk. A500 Plus komplett mit Disks, Software, Hardware & Lesestoff wie z.B. GVP Festplatte (85 MB), 4 MB RAM, DPaint-IV-Buch, Multimedia-Maker usw. Mehr gibt's unter: 0711/424108 (ab 20.00 Uhr). Preis VB.

Turbokarte Derringer 030 im Amiga-Magazin mit sehr guter Bewertung! 2 x benutzt, 5 Monate alt! 900 DM, Tel 040/7024967

A2630/4 MB Turboboard, 25 MHz, 68882 CoProz. 900 DM, Kickstart/WB 1.3 + dt. Handbücher + Umschaltplatine 75 DM, Tel. 0511/

Amiga 2000 inkl. HD 30 MB, 3 MB RAM, 2 Floppy, AT-Karte + 30 MB-HD, Kick 1.3 + 2.0, Fancy-Maus, Monitor 1084, VB 1500,00 DM bel Martin Werner, Tel. 07181/42634

Einzelstück!! Amiga 500-Tower (schwarz), Turbokarte, 3 MB RAM, 52 MB HD, WB 1.3/2.1, Preis: Verhandlungssachel K. Burkhardt, Bielastr. 62 a, 04430 Böhlitz-Ehrenberg

A2386SX/20 MHz-Karte mit 1 MB RAM, unbenutzt für 500 DM/VHB abzugeben. Versand per Nachnahme. Tel. 06142/44943 (auch als Fax)

NEC P20, Staubschutzabdeckung, 500 Blatt Endlospapier für DM 400. Tel. 07181/73958

A2000 mit A2630 Turbokarte, 7 MB RAM, 52 MB SCSI, 2 x 3,5" LW, Monitor. Original Software, Spiele, Bücher und viel PD für nur 1850,– VB, Tel. 07951/27447 Stefan

SPOTTBILLIG!I Wegen Systemwechsel verkaufe ich meine AMIGA SÖFT. Extrem billig! Bitte Liste anf.: F. v. d. Bosch, Pf. 1101, 52538 Gangelt, NL-Tel. 0031/4498/57011

A500 1.3/2.0 Maus 1 MB VHB 480, – inkl. Erweiterung 1,8 MB mit def. Garry-Adapter, Tel. 0611/507653 Deyssenroth

AMIGA Computer-Markt

Private Kleinanzeigen Private Kleinanzeigen **Private Kleinanzeigen** Private Kleinanzeigen

A2000D, ECS, 2 MB Chip MEM, 1.3 ROM, Turbokarte A2630 mit 4 MB, GVP-Serie II mit 105 MB HD DM 1900,-, Tel. 06071/288627 ab 17 Uhr

A2000C, OS 1.3/2.04, LW 2 x 3,5", 5 MB RAM, Nexus-SCSI, HD 240 MB, Quantum, Derringer 030, CPU 35 MHz, FPU 60 MHz, 8 MB, 32 Bit RAM, Flickerfixer, Multiscan, Handyscan, HP Desk Jet 500C, Verstärker VB 4800 DM, Tel. 0221/8903068

Amiga 500 Plus, 2 LW, 2 MB (K. St. 2.04), PC-Power-Board V4.5 inkl, DOS 4.01, 9-Nadel-Dr. u. div. Disk für 500, – DM, Ralf Beck, Hecken-weg 1, 34292 Ahnatal, Tel. 05609/2204

486er PC-Karte inkl. Floppy-Controller 550,-DM, 4 MB Speicher 250,- DM, 2 VGA-Karten 512 K je 30,- DM oder komplett für 700,- DM, Tel. 05306/4147 ab 18 Uhr

ATonce-PC-Emulator für A500 50, – DM, Amiga-Magazin 1991–1993 komplett 50, – DM, Tho-mas Groß, Tel. 0345/642969

Festplatte mit Controller, Evolution Filecard 50 MB für Amiga 2000, ext. SCSI-Anschluß, ca. 1 MB/s für 350 DM zu verkaufen. Tel. 09372/

HD für A2000, 1 x 130 MB/osc-AT-Ctrl. für 400 DM, 1 x 83 MB/SCSI für 320, – DM, Chip-RAM-Adapter 2 MB für 220, – DM, Flickerfixer für 150 DM, SVGA-Monitor Acer 25 für 490 DM, RAM-Erweiterung 2 MB für 120 DM, Tornado-Fax-Modem für 100 DM, Tel. 0345/4820600

A500 mit 1 MB Chip-RAM + Monitor 1084S + Programme und Literatur zu verkaufen! VB 500 DM, Axel verlangen unter Tel. 0228/633088

Verk. A1200, 40 MB Festplatte, BTX, 8 Spiele, Monitor, WB 3.0, 60 PD-Disks, Zeitschriften, Handbücher, Joystick, Maus, zus. VB 1600,-, Tel. 08153/3764

Amiga 500, 2 MB, OS 1.3 u. 2.0, Flickerfixer, Festplatte. Preis VS, Tel. 0731/263542

Amiga 500 mit 1 MB Speicher, Echtzeit-Uhr, Amiga Action Replay-Freezer und Mouse zu verkaufen, exzellenter Zustand, DM 300,—, Tel.

Grafikkarte Domino von Xpert mit Treiber für Imagine 100,- DM, Festplatte Quantum LPS 105S 300,- DM, Tel. 07665/95895

Genlock YC-Electr. Design, s. g. Zust. DM 550,- z. verk., Tel. 0621/471352

A2000C Kick 2.0 ECS, 2 LW, 4 MB, 52 MB HD, XT-Karte, Monitor 1084, VB 1600,- ab 16.00 Uhr, Tel. 07157/66278

A2000, 1 MB Chip, 2/8 MB Fast-RAM, 65 MB Festplatte, 2 Diskettenlaufwerke, Kickum mit Kickstart 1.3 u. 2.0, Farbmonitor und Literatur VB 1400, – DM. Raum Marburg. Tel. 06468/347

AT-Karte A2286 200 DM; NEC P6 plus, einer der besten 24-Nadler, 500 DM; GFA-Basic Interpreter + Compiler + Bücher 150 DM. Alles top + orig. verp.; Tel. 0241/171952

DVE-10P, Genlock + Digitizer, 1200, – DM, Tel. 089/796189 ab 19.00 Uhr

A1200 HD 40 MB, Monitor 1084S, orig. Software, Spiele, Joysticks, wenig benutzt (Zeitmangel) VB 1090 DM. Tel. 08071/2427

3-State Flickerfixer für Amiga 500 150 DM, Scandoubler für Amiga 4000 300 DM. Paul Dehli, Tel. 0711/5160354

Star LC-20, 9-Nadeldrucker, neuwertig, ohne Kabel, Festpreis 150 DM, div. Selbstprogramm. Tools, kostenlos! Tel. 07971/8290 ab 16.00 Uhr

Amiga 4000-040 mit 130 MB Festplatte und Flickerfixer/orig. Handb., Softw., Zubehör 3000 DM, Tel. 07131/171162

MW 500 (A500) 1.3-1 MB-2 Laufwerke und Software 280,-, Supra RAM 500 RX 2/8 MB 140,-/Quantum AT Festpl. mit Controller 280 MB NP 2400,- für 990,-/Beckert. II 40,-/ Amigatuning NP 945,- f. 280,-; Tel. 089/ 1403740

A500, 1 MB Chip, WB/OS 1.3, Uhr, Haube, Monitor CM8524 (C1081), Star LC-10, 8 Jahre AMIGA-Magazin u.a. Bücher, Software, DM 1200 VHB, Tel. 06151/3/72651

Commodore 1084 Monitor zu verkaufenl Preis nach Vereinb.. CH-Tel: 061/7112236 Schweiz

Y-C-Genlock v. Electronic-Design + Scala 500 ong. 750 DM, Der Innenarchitekt 3D 50 DM. Telef. 07354/1206 ab 18.00 Uhr

A2091, ROM 6.6, unbenutzt, VB 160,-- DM, Monitor 1084 199,- DM, Videodig. VD 819 199,- DM, Flickerfixer A2320 150,-, Tel. 0341/

A3000, 6 MB RAM, 52 MB HD, A1950, VB 2000,- DM, SAS-C 6.3 VB 250,- DM, Amiga Ref. Manuals VB 150,- DM, Tel. 08294/1916

A2000D, 1 MB Chip/2 MB Fast, 4 x LW 3.5°, GVP/Quant. 52 MB, Kick 2.0/1.3, Software, Bücher, Monitor 1084S, Star LC10, alles kpl. DM 1600,--, Tel. 06666/681 ab 18.00 h

Harms Professional 3500 Turbo Board, 68030-32 MHz, 68882 50 MHz, 8 MB 32 Bit RAM VB 1100,— GVP-Serie II-SCSI-Controller m. RAM opt. VB 120,—. Tel. 05721/77088 o. 05721/

A2000 TK 68030/882/33 MHz, HD 120 MB, ECS 2.0, 9 MB VB 2900 evtl. auch einzeln VLAB: 400,-; 1084: 280,-. Tel. 0821/585801

Suche: Software

Tausche Demos, Codes, Utilities, Sounds, GFX ... Only legal stuff! Call: 02845/58888 ab 17.00 Uhr (Thomas)

Suche für Amiga 500 Spiele und Anwender-programme aller Art, keine Raubkopien, auch PD-Software. Angebote an Bernd Lorenz, Saalstr. 5, 06628 Bad Kösen

Suche Software aller Art, zahle gut. Listen und Angebote an Udo Hirschmann, Elsastr. 8, 95445 Bayreuth

Suche ständig gute orig. Software zu kaufen. Auch Tausch mgl. Listen an T. Horeth, Lango-bardenstr. 96, 01239 Dresden

Suche die Bücher Amiga-Basic für Profis und Fraktale Grafik auf dem Amiga sowie Lattice C-Compiler V4.0. Tel. 0231/7285992

Suche Lemmings I, dt. mit Anleitung. Nur Ori-ginall Zahle DM 30,-. M. Reindl, Lena-Christ-Str. 2, Tel. 089/6114964

Suche: Hardware

Biete Final Copy 2 (Original) 170,- DM. B. Beranek, Mariannenstr. 116, 04315 Leipzig

Suche Commodore Flickerfixer A2320, nur 100% i.O. Angebote an: Heiko Horn, Bruno Brause Str. 3, 07549 Gera

Suche 2-MB-RAM-Bausteine für Oktagon 508, Zip 44400-80 Z. o. TC 514400ZL-80, Roman Göbel, Dettmar-Coldewey-Str. 21, 26419 Schortens, Tel. 04423/7659

Suche f. A2000 Turbokarte 68030 m. RAM und Digitizer V-Lab oder Frame-Masch. oder ähnl. sowie Sirius-Genlock, Tel. 08233/6618 abends

Suche Amiga 500 (keinen Plus) bis 250 DM und externes Laufwerk für 50 DM, Tel. 0381/21921

Verschiedenes

A.U.D.I.-Computerclub sucht noch Mitglieder. Der überregionale Club bietet viele Preisvor-teile, Farbbandrecycling und vieles mehr. Ko-stenlose Infodisk bei folgender Adresse anfor-dern: A.U.D.I., Conrad Hahl, Königswiesen-weg 2, 93051 Regensburg

Die BIG-Mailbox ist nun 24 h online unter folgenden Nummern zu erreichen: 0941/990743 14.4 oder-9495291 ISDN. Sie bietet eine große File-Area u.a. für Amiga und ca. 20 Netze Conrad Hahl, Königswiesenweg 2, 93051 Regensburg

Die Tup-Off-Box: Aus dieser Quelle saugt die Welt! Jetzt mit 3 Lines: 07161-57382, 57869, 57960; 19200-1200 Baud, 8N1. Amnet/Z-Netz,

Suche Software und Literatur über Assembler, Angebote an: F. Paessens, Hinterm Engel 15, 47574 Goch, Tel 02823/86717

Amiga-Magazin 1/92–12/93 zu verkaufen für nur 45,– DM + Portokosten. Spiel Falcon F-16 Flugsimulator (original) für nur 40,– DM, Tel. 07181/41215

Verkaufe Amiga-Magazine 1/90-12/92, komplett für 150,- DM, Tel. 06242/2586

Erstausg, bis einschl. Ausg. 4/88 des Amiga-Magazins sowie ein SCSI-Contr. für A500+ günstig zu kaufen ges., Sascha Meyer, Ein-felder Schanze 43, 24536 Neumünster

AMIGA-SZENE – Die deutsche Edition für frei kopierbare Software. Gratisinfo anfordern bei: Michael Petrikowski, Schlachthofstr. 13, 31785

Midi-Keyboard Yamaha PSS 680 inkl. Interface für A2000, Sequencer und umfangreiches Sys-Ex-Paket. Ideal für Einstieg! Axel Sodtalbers,

2 MB Speichererweiterungskarte A600/1200 für PCMCIA-Slot 195 DM, Tel. 089/469719

Amiga Lit.: OS20-Profi-Know-how 40 DM, Am. Intern 30 DM; Am. Prog. HB, C-Buch, C-Kurs, je 15 DM; GFA-Basic HB 20 DM, GFA-Comp. 25 DM, Amiga-Magazin, Amiga-Special, Amiga-DOS VHS, Tel. 0421/6362674 Buntemeyer

RAM 2.0, WB + Handbuch deutsch neu 90 DM Computergehäuse 50 DM. Landkarten IFF für Video 4 Disk. 40 DM. A3000 bis 2000 DM gesucht. Golem RAM Box 4/8 MB 360 DM für A500 zu verkaufen. Tel. 05232/86273

Verkaufe alle Amiga-Magazine von der Erstausgabe bis zur neuesten Ausgabe, nur kom-plett für 180,- DM, zzgl. Versand und Porto. Tel. 05306/4147 ab 18 Uhr HSC-SCHWEIZ: Unser Amiga-Club bietet: monatl. Disk, Mailbox, Clubzeitschrift, PD-Forum, Treff's, Digitalisierservice und vieles mehrl Bei Interesse schreib für kostenlose Info an: HSC, Postfach 69, CH-9030 Abtwil

Utopia, Lotus 1, Railroad Tycoon, Pirates, Winzer, X-Copy+ Hardw. 10–40 DM, A500 (1 MB), TV-Tuner 7300, A1084S, 2 LW, Epson LQ 450 (24 Nadeln) s/w, A. Joker, Amigas, Tel. 0395/4222632

PINBOX – Die Mailbox des CCC Potsdam e.V., Amiga + PC + Unix, PD-Soft, Netze u. Grafiken, alles zu Linux, 24 h Online, Tel. 03327/55744

Verkaufe Zeitschriften + Bücher + Software + 512 K Speichererweiterung + PD + original Spiele + Data-Becker-Programme, Tel. 0203/ 340691. PS: EPROM-Brenner 130 DM

Raum DESSAU * Suche Freaks mit Interesse für Hardwareprogrammierung. Erfahrungsaustausch, eventl. gemeinsame Projekte, auch Anfänger willkommen. Sepp Gramann, Neuendorfstr. 12, 06842 Dessau

Amiga-Spez. 9/89–9/93 + 8 St. Amiga-Extr. 150,-, Amiga-Magaz. 3/89–9/93 + 7 St. Amiga-Welt 200,-, Amiga-DOS, –Plus, Kickstart = 48 Hefte 130, – inkl. Porto. Telefon: 0431/725750 ab 16.00 Uhr

Biete "Becker-Text II" (orig.). Suche Final Copy II, WordPerfect 4.1, Documentum 2.0, Ami Write. Suche Handy Scanner kompl. (100 % i.O.). Angebote an Franke, Friedrich-Ebert-Str. 21, 04808 Wurzen

Geschäftliche Kleinanzeigen

4000,- DM verdienen Sie, wenn Sie Ihren PC für sich arbeiten lassen Info 09187/4896 od. Fax: 09187/41303.

Amiga-Reparatur 45 DM + Mat., Monitor-Rep. ab 45 DM + Mat., R. Lempens, TV-Meister Moers, Tel. 02841/24290

ARKON Hard und Soft Sulzbach/Saar Public Domain und Zubehör für AMIGA 4 Katalogdisks 10 DM in bar oder Briefmarken Rolf Guttkorn, Tel./Fax 06897/54421

Amiga PD-Service Gelsenkirchen Buer-Hassel Computer Kappenberg, Tel. (0209) 638337

* Amiga Scan Service * * Amiga Scan Service *
Wir scannen Ihre Bildvorlage für 4,-. 50–600
DPI, IFF, Farben 2-32, HAM, EHB, 24 BitBildvorlage, Angebot: 20 Bilder, 9 x 13 cm, 20,DM, Info oder Demo (6,-), P. Sprick, Postfach
69, 46406 Rhede, Tel. 02872/5801

Profl Scannservice 800 dpi 2-24 Bit, volle AA Unterstützung 4,-je Scan + 0,80 je Disk. Texturen 5,- je Disk. Demodisk AA oder Normal 5,-Tel. 08082/1358 ab 17.30 Uhr Manfred Tremmel, Marschalkstr. 20. 84419 Schwindegg

* TOPSOFT GbR

* IHR SOFTWARE PARTNER

* FÜR ALLE COMPUTERTYPEN UND VIDEOSYSTEME

SUPER PUBLIC DOMAIN f. AMIGA u. C64 Leerdisketten und Lösungshilfen (dt.)

GRATISLISTE SOFORT ANFORDERN Bitte Computertyp angeben

> Firma TOPSOFT GbR Postfach 4, 82336 Feldafing Telefon 08157/3428 Telefax 08157/4408

Digitalisiere Foto/Dia/Video in alle Amigaformate, je Bild 0,99 DM. Videoprints auch von Amigagrafik in 11 x 8, je Bild 3 DM. Tel./Fax 02133/81704

An alle DTP User! 1. professioneller Belichtungsservice mit AMIGA auf LINOTRONIC. DRUCKSERVICE · Franta, Schönbergstr. 1, 65199 Wiesbaden. Tel. 0611/428984

Amiga 2000, 3 MB RAM, 60 MB HD mit AT-Karte, Professional Page, Paint Deluxe, VLab und Invision, Handscanner und Literatur, 0681/813003, abends 0681/397596 DIN-A3-Plotter

Nin-A3-Plotter
Kein Spielzeugl Bausatz kompl. mit Gehäuse
und Interface nur 349 DM! Fertiggerät nur
449 DMI Bauplan nur 10 DM! Auflösung 0,1
mm; Geschwindigkeit 70 mm/sec. Kostenloses Info bei: P. Haase, Dycker Str. 3, 41472
Neuss, Tel. 02131/84340, Fax 980068

★ PRINTFONT - Druckeranpassungen ★ für BECKERtext II, an alle STAR-Modelle, Fujitsu DL 1100 und HP-DeskJet. Alle Features und Schriften nutzbar. Incl. Bildschirmfonts und Anleitung. STAR und Fujitsu mit WB-Treiber. Tel. 0611/702482 ab 19 Uhr, R. Haßmann

**** AMIGA-BILDERDIENST **** ***** AMIGA-BILDERDIENST *****
Farbausdrucke in Fotoqualitât
auf Papier oder Folie. Jedes Bild nur 8 DM
(Papier/DIN A4) mit Xerox-Tintenstrahl(samtmatt) od. Calcomp-ThermotransferDrucker (Hochglanz) bis DIN A4
(Xerox jetzt auch größer). Poster möglich.
Jetzt auch 24-Bit-Druckl Infos mit Druckmustern über Tel. & Fax 0251/62214
CGD Dr. Buddemeler, 48167 Münster
****** Schleslenstr. 40 *******

AMIGA PUBLIC DOMAIN Versand gängiger PD-Serien
PD 1,30 DM, Katalog 10 DM, NN 8 DM.
HM Computing Tel. 06727/5146

REPARATUR - SERVICE Wir reparieren günstig Commodore-Computer. Papke Computer Service, 46459 Rees , Telefon 02851/6696

Amiga-Service-Center. Ersatzteilversand/PD-Versand. Katalogdisketten/Preislisten kostenlos. Fuchs-Electronic, Postf. 1601, 33246 Gütersloh, Tel. 05241/14643, Fax: 25124

• • • • • Einkommensteuer 1993 • • • • • BTX *OLUFS#

Fa. KLM - Amiga Hard- & Software kosteni. Preisliste anfordern Eichendorffstr. 23, 85276 Pfaffenhofen Tel. 08441-1633, FAX 08441-81281

PDI PDI PDI PDI neu in Bielefeld PDI PDI PDI PD-Versand Schumann-Bergner: z. Zt. Fish, Franz, Time, Taifun. Nur 1,50 DM mit Verify, Label und Antivirus! NW + 9 DM, Vork. + 5 DM Tel.: 0521/71788. Rabenhof 54, 33609 Bielefeld

125 AMIGA-MAGAZIN 12/1993

PD-UTILITIES

von Dirk Taggesell

Packalgorithmen sind angesagt, egal wohin man blickt. Sei es zum Archivieren selten benutzter Dateien oder auch nur zum Einsparen von Diskettenoder Festplattenplatz. Solche »Festplattenverdoppler« sind aus dem Bereich der IBM-kompatiblen bekannt und dort sehr beliebt. Mit dem »XPK/XFH«-Paket können auch Amiga-Benutzer auf ihrer Festplatte eine Menge Bytes einsparen. Dabei kostet Sie die Software fast nichts, denn XPK und XFH sind Freeware.

Der Gedanke, der hinter XPK steht, ist das Bereitstellen einer leistungsfähigen, systemweiten Schnittstelle zum Packen und Entpacken, sowie dem Ver- und Entschlüsseln von Dateien aller Art. Das Konzept ist bereits sehr erfolgreich. Es erscheinen immer mehr Programme, die die XPK-Bibliothek unterstützen und ausgiebig von ihr Gebrauch machen. Angefangen von Text- und Bilderanzeigern bis zu Backup-Programmen oder - wie XFH - Online-Komprimierern zum Vergrößern der Festplattenkapazität.

XPK arbeitet unauffällig im Hintergrund. Der Benutzer hat nach dem Installieren keinerlei Mehraufwand außer der Wahl des gewünschten Kompressormoduls im ieweiligen Anwendungsprogramm. Durch den modularen Aufbau von XPK ist es auf einfachste Weise möglich, neue Packalgorithmen verfügbar zu machen. Einfach eine neue Bibliothek installieren und alle Programme, die von XPK-Diensten Gebrauch machen, können ab sofort auch die Fähigkeiten dieser Library nutzen. Dabei beschränkt sich das Angebot nicht nur auf Pack- und Entpackmodule. Auch das Ver- und Entschlüsseln von Dateien kann über XPK realisiert werden. Denkbar, wenn auch noch nicht implementiert sind auch andere Anwendungen wie etwa das direkte Lesen von JPEG-Bilddateien.

Die Voraussetzungen zum Betrieb von XPK sind nicht sonderlich hoch. Selbst unter Workbench 1.3 funktioniert das Paket einwandfrei. Allerdings sind dann einige Fähigkeiten nicht verfügbar, so daß wir für diesen Workshop die Betriebssystemversion 2.0 voraussetzen. Die Dienste der XPK-Kompressormodule können auch Amiga-Besitzer ohne Festplatte in Anspruch nehmen. Ohne die diversen mitgelieferten Hilfsprogramme, die zum Betrieb nicht unbedingt nötig sind, belegen die





Bild 1: Mit diesem Fenster zeigt »xDrop« an, wie weit der Pack-/Entpackvorgang der Datei fortgeschritten ist

xDrop-ToolTypes

CX_POPUP Ist diese Option auf »YES« gesetzt, öffnet xDrop beim Start sein Konfigurationsfenster. Soll das Konfigurationsfenster nur auf Wunsch erscheinen, muß hier »CX_POPUP=NO« stehen. xDrop wird bei dieser Einstellung nur sein Applcon auf der Workbench plazieren. »NO« ist zu empfehlen, wenn xDrop z.B. aus der WBStartup-Schublade automatisch gestartet wird.

CX_POPKEY Mit der hier eingestellten Tastenkombination läßt sich das Konfigurationsfenster öffnen. Voreinstellung: »CX_POPKEY=alt shift f9«

CX_PRIORITY Die Priorität mit der das xDrop-Commoditiy läuft. Die Voreinstellung ist »0«.

XPK_METHOD Dieser Eintrag stellt den zu verwendenden Packer ein, wird im Konfigurationsfenster gesetzt und sollte von Ihnen nicht per Hand verändert werden. Voreingestellt ist der Packer »NUKE«

XPK_PRIORITY Hier können Sie die Priorität für das Packen/Entpacken einstellen. Die Voreinstellung ist »0« und sollte für die meisten Zwecke passend sein. Wenn Sie die Priorität auf »-1« setzen, bremst der Packvorgang keine anderen, gleichzeitig laufenden Applikationen. Dafür kann es lange dauern, bis der Packvorgang abgeschlossen ist, da xDrop nur Prozessorzeit bekommt, wenn andere Applikationen nichts zu tun haben. Umgekehrt können sie mit Priorität »+1« dafür sorgen, daß xDrop den Packvorgang schnellstmöglich absolviert. Andere Applikationen werden jedoch dadurch ausgebremst. In der Praxis bringt dies jedoch kaum Vorteile.

LANGUAGE Sie können mit diesem Eintrag die von xDrop verwendete Sprache einstellen. Verfügbar sind Deutsch: »LANGUAGE=German« und Englisch »LANGUAGE=English«.

ICONNAME Wollen Sie, daß das Applcon einen speziellen Namen besitzen soll, tragen Sie ihn hier ein. Beispiel: »ICONNAME=XPK-Packer« Falls dieses Merkmal nicht gesetzt ist, erhält das Applcon den Namen des momentan verwendeten Packmoduls.

ICONXPOS, ICONYPOS Soll das Applcon an einer speziellen Position erscheinen, können Sie mit diesen beiden Einträgen die Koordinaten angeben. Falls an dieser Position bereits ein anderes Objekt ist, wird xDrop sein Applcon an einer anderen Position öffnen.

KEEPORIGINAL Dieses Merkmal ist normalerweise auf »NO« gesetzt. Damit wird xDrop nach dem Packen einer Datei die Originaldatei löschen und durch die komprimierte Datei ersetzen. Setzen Sie dieses Merkmal auf »YES«, wenn Sie die Originaldatei behalten wollen. xDrop hängt an die komprimierte Datei die Endung »xpk« an, beim Entpacken einer Datei entfernt es die Endung wieder.

KEEPFILEINFO Ist der Eintrag auf »YES« gestellt, so bekommt die neu erzeugte (ent)komprimierte Datei die gleichen Schutzbits, Erstellungsdaten und Dateikommentare wie das Original. Bei Einstellung auf »NO« wird xDrop beim (Ent)Packen der neuen Datei automatisch das aktuelle Datum und die Standardschutzbits verleihen. Etwaige Kommentare werden verlorengehen.

Module und Bibliotheken nur etwa 60 KByte im Ordner »libs:«.

Jetzt schreiten wir aber endlich zur Installation von XPK. Entpacken Sie das Archiv in ein beliebiges Verzeichnis und klicken Sie doppelt auf das Piktogramm »Install«. Das Programm kopiert die nötigen Dateien nach »libs:«. Dort erzeugt das Install-Programm das Verzeichnis »compressors«, in dem Sie alle installierten Kompressormodule finden. Später hinzukommende Module plazieren Sie ebenfalls in diesem Verzeichnis. Die »xpkmaster.library«, die jetzt in »libs:« zu finden ist, verwaltet alle diese Module und stellt deren Funktionen den Anwendungsprogrammen zur Verfügung.

Damit ist die Installation der XPK-Module bereits abgeschlossen. Alle Programme, die XPK unterstützen, können bereits in vollem Umfang darauf zugreifen. Es existieren bereits viele FD-Applikationen, die von den XPK-Modulen regen Gebrauch machen. Darunter befinden sich z.B. das Backup-Tool »ABackup«, Textanzeiger »MOST« und »MuchMore«, Moduleplayer wie »PowerPlayer« oder »Deli-Tracker«. Auch etliche kommerzielle Programmpakete profitieren von der XPK-Schnittstelle. »RAP! TOP! COP!« ist eines davon.

Viele Module verderben den Packer nicht

Zusatzprogramme

Das Archiv enthält allerdings außer den Modulen noch einige interessante Programme, die viel zu nützlich sind, als daß wir sie einfach unterschlagen wollen. Sowohl die Shell-Freaks, als auch Workbench-Fans, die lieber mit der Maus herumklicken, kommen auf ihre Kosten.

Im Verzeichnis »Workbench« des entpackten Archivs finden Sie unter »Most« einen leistungsfähigen Textanzeiger, der seine Ausgabefenster auf allen Public-Screens öffnen kann, über ARexx steuerbar ist und natürlich mit XPK gepackte Texte anzeigen kann. Most ist unter den Betriebssystemversionen 2.1 und 3.0 lokalisierbar, Deutsch und Englisch stehen zur Verfügung. Auch eine deutsche Anleitung ist im Verzeichnis »Most« zu finden.

»MoviePro« spielt Animationen im Standardformat Anim-5, die natürlich auch mit XPK komprimiert sein dürfen. Allerdings ist

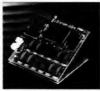
C Commodore W.A.W. Elektronik GmbH

Autorisierter System & Service Händler Tegeler Straße 2 13467 Berlin Tel: (030) 404 33 31 Fax: (030) 404 70 39

Ausführliches Informationsmaterial und Preise könne Sie unter der oben genannten Adresse oder bei Ihren Fachhändler beziehen. Wir legen Wert auf Qualität. Alle CDTV-Kickstart Umschaltplatine Produkte werden nach dem neusten Stand der Technik



in Vorbereitung!



BigRam CD Aufrüstung für CDTV auf 2 MB Chip & 2 MB Fastram



BigRam CD 8 8 MB Fastram Karte für den CDTV Aufrüstbar in 2MB Schritten



CDTV to SCSI Interface Ihr CDTV Harddisk Controller 16 Mhz Turbotakt, HD's intern oder extern.

Amiga & Video: Genlocks, Mixer, Schnittgeräte, Audio- und Video Digitizer Amlga Hardware: Festplatten, Monitore, Drucker, Flachbrett A4 Scanner, Speichererweiterungen, Seriell-/ Netzwerkkarten und vieles mehr. Amiga Software: Videotitel. Bildbearbeitung, DTP, Raytracing, Grafikprogramme & Kalkulation Reparatur-Service: Reparaturen aller Commodore Computer und Amigas.



Aufrüstung für Amiga 500 plus auf 2 MB Chip & 2 MB Fastram



BigRam 2008 Die 8 MB Fastram-Karte für den Amiga 2000. Der Preis machts!



Aufrüstung für Amiga 2000 auf 2 MB Chip & 2 MB Fastram



PD-UTILITIES

MoviePro in der vorliegenden Beta-Version nicht besonders stabil, es stürzt häufig ab.

»ShowIFF« dagegen verrichtet klaglos seine Dienste. Es plaziert ab OS 2.0 nach dem Start ein Applcon auf der Workbench. Zum Anzeigen von IFF-Bildern ziehen Sie einfach das Piktogramm der Bilddatei auf das Appicon und lassen es dort los.

Mit XPK packt man einfach alles

Sie können über Mehrfachselektion auch etliche IFF-Dateien zugleich auf das Applcon bewegen und nacheinander betrachten. Natürlich kann Showlff Bilddateien direkt verarbeiten, die Sie zuvor mit XPK-Modulen komprimiert haben.

Das ist ja alles gut und schön, werden Sie sich fragen, aber wie komprimiere ich meine Dateien?

doch ab der Betriebssystemversion 2.0 ohnehin in »libs:« befinden sollte. xDrop plaziert beim Start ein Applcon auf dem Workbench-Bildschirm. Sie können Dateien komprimieren oder entkomprimieren, indem Sie deren Piktogramme einfach auf das Applcon ziehen und dort loslassen. Über die Mehrfachauswahl mit gedrückter Shift-Taste ist es auch möglich, dem Packer mehrere Dateien auf einmal zu übergeben. Leider ist es im Moment noch nicht unterstützt, xDrop ganze Verzeichnisse zum Bearbeiten zu übergeben. Selektieren Sie deshalb nur Dateien. Den Fortgang des Packoder Entpackprozesses können Sie im erscheinenden Prozeßfenster (s. Bild 1) verfolgen.

Als Commodity unterstützt xDrop die Beeinflussung seines Verhaltens über die »Tool Types« bzw. »Merkmale«, die Sie über den Menüpunkt »Piktogramm / Informationen« (»Icon / Info«) der Workbench erreichen. Die Auflistung der Einträge entnehmen

Packer Description Efficiency: best

Bild 2: Das Konfigurationsfenster von »xDrop« zeigt Informationen zum gewählten Packer und zur Packrate

Dafür ist das Programm »xDrop« zuständig, das Sie ebenfalls im Verzeichnis »Workbench« finden. xDrop benötigt mindestens Workbench 2.0 und bindet sich als Commodity ins System ein. Zum Starten benötigt es deshalb die »commodities.library«, die sich jeSie bitte dem Kasten »xDrop-ToolTypes«.

Ist "CX_POPUP=YES« gesetzt, wird xDrop beim Start sein Konfigurationsfenster öffnen. Ansonsten können Sie das Fenster mit der eingestellten Tastenkombination aufrufen.

Pack- und Verschlüsselungsmodule

BLZW: "Bryan's Turbo-Charged LZW Compressor"

BLZW ist eine hochoptimierte Form des populären LZW-Algorithmus', wie er auch in den bekannten Archivierungsprogrammen »arc« oder »zoo« verwendet wird. BLZW ist gedacht für Anwendungen, bei denen Daten sowohl schnell gepackt, als auch schnell dekomprimiert werden müssen. Solche Dateien sind z.B. Texte, die Sie häufig editieren oder zu bearbeitende Bilder, die Sie oft speichern müssen. Das BLZW-Modul läßt sich per xDrop zwischen hoher Geschwindigkeit bei kleinerer Packrate (Schieberegler links) und geringerer Geschwindigkeit bei höherer Packrate (Schieberegler rechts) einstellen. Wird eine bessere Kompressionsrate gewählt, steigt auch der Speicherverbrauch beim Packen.

CBR0: »CmpByteRun0 Algorithm Compressor«

CBR0 benutzt, wie bereits der Name vermuten läßt, den ByteRun-Algorithmus, wie er auch bei IFF-Bildern verwendet wird. CBR0 legt statt vieler gleicher, aufeinanderfolgender Zeichen nur den Wiederholungsfaktor und das zu wiederholende Zeichen ab. CBR0 ist nur sinnvoll bei Dateien, die viele dieser sich wiederholenden Zeichen enthalten. Das sind z.B. Bilder mit wenig Inhalt, oder auch Texte. Für ausführbare Programmdateien ist CBR0 weniger geeeignet.

DLTA: »Delta Compressor«
Aufgrund des speziellen Verfahrens, das statt absoluter Werte die Unterschiede zwischen aufeinanderfolgenden Bytes ermittelt, ist DLTA günstig zum Komprimieren von Musikmodulen oder Soundsamples

FEAL: »Fast Encryprion ALgorithm«

FEAL ist ein Verschlüsselungsalgorithmus, der vor allem in den höheren Modi sehr sicher ist.

HUFF: »Dynamic Huffman Cruncher/Decruncher«

Aufgrund des adaptiven Verfahren, das sich der Natur der zu komprimierenden Daten anpaßt, erreichen Sie mit HUFF bei einigen Dateiarten bessere Packraten als mit anderen Modulen.

IDEA: »International Data Encryption Algorithm«

Ebenfalls ein Verschlüsselungsmodul für Dateien: IDEA ist recht langsam, da der Algorithmus sehr komplex ist. IDEA komprimiert keine Dateien, es ist nur zum Ver- bzw. Entschlüsseln vorgesehen! Das Copyright für dieses Verfahren liegt bei der Firma »ASCOM TECH AG« in der Schweiz.

IMPL: »IMPLode«

IMPL stellt eine Variante des LZ77-Verfahrens dar und unterstützt verschiedene Kompressionsmodi. IMPL benutzt in etwa die gleichen Algorithmen wie das bekannte Freeware-Programm »Imploder«.

NUKE: »NUKE»

NUKE ist ebenfalls ein Abkömmling des LZ77-Algorithmus mit überaus schneller Dekompression. Die Zeiten für das Packen der Dateien sind etwas höher, dafür erreicht NUKE gute Kompressionsraten. NUKE ist empfehlenswert für Dateien, die zumeist nur gelesen werden, wie z. B. Bilder.

Dieses Modul erreicht oft bessere Kompressionsraten als die melsten anderen Packprogramme, wie z.B. »Iha« oder »Powerpacker«, ist aber sehr langsam. Auch SHRI benutzt einen adaptiven Algorithmus.

Das Einstellungsfenster des xDrop-Utilities (s. Bild 2) ist optisch und funktionell in drei Teile gegliedert: das linke Drittel nimmt die Liste der installierten XPK-Module ein. Per Mausklick können Sie hier das gewünschte Modul aussuchen, das xDrop ab so-

fort bis zur Wahl eines anderen Moduls verwendet. Im oberen rechten Bereich lesen Sie dazu eine kurze englische Mitteilung über die Merkmale des Pack-Verschlüsselungsmoduls. oder Rechts unten haben Sie bestimmt schon den Schieberegler ent-

©Karl Bihlmeier

HERMANN DER USER



ICH HAB'S GEWUSST: 39,5° Fieber!!!

deckt, mit ihm können Sie bei verschiedenen Modulen die Kompressionsrate oder auch den Aufwand zur Verschlüsselung von Dateien einstellen.

Doch nicht alle der XPK-Module unterstützen diesen Schieberegler. Stattdessen ist nach Anwahl eines der Module zur Datenverschlüsselung die Eingabe eines Paßwortes unterhalb des Schiebereglers möglich. Nur mit diesem Paßwort können Sie verschlüsselte Dateien wieder lesbar machen. Mit den beiden Gadgets »Sichern« und »Verbergen« verlassen Sie das Konfigurationsfenster von xDrop. Ein Klick auf »Sichern« hält die aktuellen Einstellungen permanent fest, »Verbergen« schickt das xDrop-Commodity wieder in Ruhestellung, aus der Sie es per Doppelklick auf das Applcon oder über die eingestellte Tastenkombination wiedererwecken können.

Einige Funktionen erreichen Sie auch über die Menüleiste. Im Menü »Projekt« informieren Sie die Einträge »über xDrop« und »Informationen« über die Autoren

XPK-Shell-Utilities

xDir: Ein dem originalen »Dir« ähnlicher Befehl. Zeigt die Länge der originalen und der komprimierten Dateien im aktuellen Verzeichnis. Jokerzeichen werden nicht akzeptiert, die Dateien erscheinen alphabetisch geordnet. Am Ende der Auflistung erscheint die Summe der von den angezeigten Dateien belegten Bytes (komprimiert und unkomprimiert).

xLoadSeg: Ein Betriebssystem-Patch, der sich in die Laderoutinen des DOS einklinkt und das Starten von Programmen ohne Entpacken ermöglicht, die mit XPK komprimiert wurden.

xPack: CLI-Packer für Dateien und ganze Verzeichnisse. Sinnvoll bei der Einrichtung einer XFH-Partition, erspart dabei viel Arbeit.

Xpk: Ebenfalls zum Dateikomprimieren, auch zum Verschlüsseln geeignet. Die

Originaldatei kann nach der Bearbeitung automatisch gelöscht werden.

xQuery: Zeigt Informationen über die installierten Kompressormodule. Falls kein
Modul beim Programmaufruf angegeben wurde, listet xQuery die Daten aller installierter Pack- und Verschlüsselungsmodule auf.

xType: Gibt mit XPK-Modulen gepackte Textdateien auf der Standardausgabe aus (normalerweise das Shell-Fenster); nützlich zur Ausgabeumleitung.

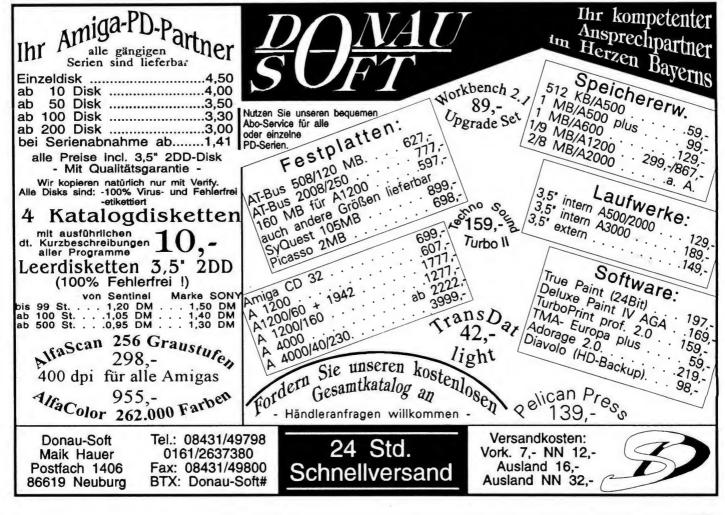
xup: Entpackt mit XPK gepackte Dateien. Die komprimierte Version der Datei wird auf Wunsch automatisch gelöscht. Umkehrung zum Befehl »Xpk«.

des Programms bzw. über einige Details des momentan selektierten XPK-Moduls. »Verbergen« schickt das Commodity analog zum oben erwähnten Gadget in den Hintergrund. Falls Sie die Dienste von xDrop nicht mehr benötigen: mit »Ende« werden Sie es los. Normalerweise löscht xDrop nach dem Packen oder Verschlüsseln einer Datei das Original. Wenn Sie das Original behalten möchten, selektieren Sie im Menü »Optionen« den Eintrag »Original behalten«. xDrop gibt der gepackten oder verschlüsselten Datei den Namen des Originals, hängt jedoch die Endung ».xpk« an. Umgekehrt wird beim Entpacken diese Endung entfernt, und das Original erhält den ursprünglichen Namen.

Bei Selektion des Menüeintrags »Optionen / Datei-Informationen behalten« bekommt die bearbeitete Datei die gleichen Schutzbits und Erstellungsdaten wie das Original.

Von der Shell aus lassen sich mit den beigelegten Befehlen noch viele interessante Anwendungen entdecken. Besonders »xLoadSeg« ist attraktiv, patcht es doch die Laderoutinen der »dos.library« so, daß es XPK-gepackte Programmdateien automatisch erkennt, lädt und startet. Der Benutzer merkt von diesen Vorgängen im Hintergrund beim normalen Betrieb nichts.

Die interessanteste Anwendung des XPK-Paketes ist der Online-Komprimierer »XFH«, der in einer älteren Version dem XPK-Paket beiliegt. Mit ihm braucht man sich um nichts mehr zu kümmern, alles geschieht automatisch. In der nächsten Ausgabe des AMIGA-Magazins werden wir uns die aktuelle Version dieses nützlichen Tools näher ansehen. Natürlich gehen wir ausführlich auf die Installation ein. rb





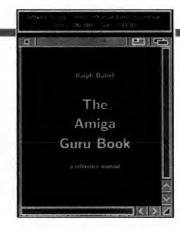
The Amiga Guru Book Unentbehrlich

auch selbst daran messen lassen. Bereits vor vier Jahren fand die Erstauflage dieses Buchs gebührende Beachtung bei den deutschen Programmierern als ungewöhnlich informatives und präzises Stück Systembeschreibung. Es ließ auch in tiefergehen-Themenkomplexen keine Fragen offen und avancierte zum unangefochtenen Spitzenreiter deutscher Programmiererlektüre.

Die komplette Neubearbeitung wendet sich in englischer Sprache auch an internationales Publikum. Wer das alte »Amiga-Guru-Buch« als unentbehrliche Referenz zu schätzen gelernt hat, wird auch in der Neuausgabe nichts von der gewohnten Qualität vermissen. Aktualisiert und auf den Stand von Amiga-OS 2.1 gebracht, findet sich (erheblich erweitert) auf 736 Seiten viel Wissenswertes zum Thema Systemprogrammierung.

Das Buch soll die Systemdokumentation nicht ersetzen, sondern ergänzen. Es stellt die Essenz einer Materialsammlung dar, die aus unterschiedlichsten Quellen zusammengetragen, aktualisiert, korrigiert und genauestens überprüft ist. Hier finden sich endlich ausführliche und präzise Insider-Informationen, bislang kaum irgendwo nachzulesen, überzeugend aufbereitet und übersichtlich gegliedert.

Der erste Teil widmet sich der Programmierung auf Maschinenund Betriebssystemebene. Ausführlich behandelt der Autor die Prozessortypen, erklärt Datenformate und deren Repräsentation in den Programmiermodellen verbreiteter Entwicklungssysteme in Assembler und »C«. Allgemeine Programmierrichtlinien, Schutzprotokolle und Zugriffsregeln, sowie Kompatibilitätsrisiken kommen ebensowenig zu kurz wie die ausführliche Beschreibung der Support-Routinen aus der »amiga.lib« und des Debuggings. Eine Kurzreferenz der beiden kommerziellen C-Compiler von SAS und



Manx und viele Beispiellistings runden diesen Teil ab.

Anschließend geht es um allgemeine Systeminterna, die elementare Hard- und Softwarearchitektur der Amiga-Familie. Dazu zählen auch Speicherbelegungstabellen, Beschreibung des Startvorgangs und der Ausnahmezustände. Eine wahre Fundgrube in bezug auf ein sonst leider schwach dokumentiertes Objekt, dessen Bedeutung im Programmieralltag allerdings sehr hoch zu bewerten ist.

Den dritten Teil des Buchs nimmt das Thema »AmigaDOS« ein, der berüchtigte »Fremdkörper« im Amiga. Bekanntermaßen nicht vom Amiga-Entwicklungsteam, sondern erst später in einer Blitzaktion implantiert, war die Dokumentation bestenfalls mager. Damit räumt das Guru-Buch gnadenlos auf! Über Console-Handler und Kommandozeileninterpreter und Blockformate, alle Funktionen der DOS-Library (auch die »undokumentierten«), Fehlermeldungen und Datenstrukturen wird nichts ausgelassen, was von Belang sein könnte. Der Leser erhält zudem Informationen zur Programmausführung, eine komplette Beschreibung des DOS-internen »Packet«-Nachrichtensystems, und des Binärformats von Objektmodulen.

Kein gewissenhafter Programmierer kommt an diesem Buch vorbei: als Lehr- und Referenzwerk von unschlagbarem Nutzen in der täglichen Praxis, übersichtlich, kompakt und optimal gegliedert. Insgesamt eine rundum empfehlenswerte Anschaffung Peter Steinbach/rb ohne Reue.

Babel, Ralph: The Amiga Guru Book – a reference manual; Selbstverlag, Taunusstein 1993; 736 Seiten, englisch, Paperback; 79 Mark. Bezugsquellen: Buchhaus Gonski, Neumarkt 18a, 50667 Köln; Tel. (02 21) 2 09 09-72 / 76 Hirsch & Wolf OHG, Mittelstraße 33, 56564 Neuwied; Tel. (0 26 31) 83 99-0; Mainhattan Data, Schönbornring 14, 63263 Neu-Isenburg; Tel: (0 61 02) 5 88-1



Alles was ein Profi braucht.

Hi Amiga-Fans, endlich könnt Ihr mit ware LUCKY LOGIC, mit mausge-Eurem Computer mal wirklich was bewegen. Denn der fischertechnik PROFI COMPUTING-Baukasten bietet eine große Modell-Auswahl: vom Roboter mit Greifhand, über einen Scheckkartenleser, einen Plotter und Geldautomaten bis hin zum CD-Player. Alles mit der Super-Soft-

steuerter interaktiver Benutzeroberfläche. Dazu das INTERFACE mit

8 Digitaleingängen, 2 Analogeingängen und 4 Motorausgängen. Für alles gibt es ausführliche Experimentier- und Softwarehandbücher sowie eine Softwareanleitung. Wenn Ihr jetzt mehr Infos haben

wollt, dann ab zum Telefon und Prospekt anfordern: 074 43/12 - 3 69.

fischertechnik -



GOLEM TURBO I

- Motorola 68030 (Mit MMU) 16 MHz
- Motorola 68882 (Co-Prozessor) 16 MHz
- 2 MB 32-Bit Ram aufrüstbar auf 16 MB
- Co-Prozessor asynchr. taktbar bis 50 MHz

Amiga 2000 **699.**-Amiga 1000 **729.**-Amiga 500 **729.**-

zusätzlich 32-Bit Ram je 2 MB **290.**-

GOLEM RAM ERWEITERUNGEN

Amiga 2000 Amiga 1000 Amiga 500 a 0 MB 99.- 0 MB 149.- 0 MB 129.- 2 MB 319.- 2 MB 319.-

aufrüstbar auf 8 MB, abschaltbar, autokonfigurierend

MATHE CO-PROZESSOR

68882 Motorola Mathe-Co-Prozessor für A 1200 Erweiterungen o. A 4000/30

25 MHz PLCC Gehäuse 33 MHz PLCC Gehäuse

129.-159.-

16 MHz PGA Gehäuse

99.- incl. Quarz

POWER NETZTEIL AMIGA 500/600

150W Schaltnetzteil 15 Ampere, damacht keiner mehr schlapp 99.-

GOLEM COMPUTER VERTRIEB Schwananwall 44 44135 Dortmund 1 Telefon 0231/522192

GOLEM LIGHTGUN

Lichtpistole für alle Amiga mit einem Spiel jedes weitere Spiel

29.-20.-

GOLEM SOUND Maschine

Sounddigitizer in Stereo für alle Amiga incl. Samplingsoftware 69.-

MONITOR Kabil

Amiga an VGA/Multisync. 34.



SOFTWARE

PD-Serie »Time«

Zeitmaschine

Ernährungswissenschaftler warnen: Zuviel Fisch ist ungesund! Im Sinne einer ausgewogenen Ernährung nehmen wir uns daher diesen Monat die Zeit für »Time« - eine deutschsprachige PD-Serie, die seit längerem auf dem Markt ist und bei Kennern guten Ruf genießt. Spiele, Musik und Tools, von allem ist etwas dabei.

von Matthias Fenzke

Nicht nur inhaltlich werden alle Themenbereiche abgedeckt, auch was die verschiedenen Amiga-Modelle angeht, kommt fast jeder auf seine Kosten.

Auch wenn immer mehr Programme erst ab OS 2.0 zu verwenden sind, findet sich doch noch ein großer Teil, der auch unter OS 1.3 seinen Dienst verrichtet.

Time 225

MandelMania

Das trifft allerdings nicht für »MandelMania« zu. Dieser Fraktalgenerator verlangt OS 2.0, besticht dafür aber durch seine hohe Geschwindigkeit, die Unterstützung vieler Grafikmodi (auch AGA), und die AmigaGuide-Online-Hilfe. ARexx-Fans haben darüber hinaus die Möglichkeit, über diese Schnittstelle automatisch Animationen zu erzeugen. Fertige Bilder lassen sich wie üblich als IFF-Grafiken speichern.

BlitzBlank

Damit der Monitor auch während längerer Berechnungen keinen Schaden nimmt, empfiehlt sich »BlitzBlank« von derselben Diskette. Der Bildschirmschoner ist zu OS 3.0 und AGA-Amigas kompatibel und wurde auch mit der Picasso-II-Grafikkarte getestet. Die grafische Oberfläche erleichtert die Bedienung, ergänzt wird das Ganze durch den integrierten Mausblanker. OS ist allerdings Voraussetzung.

Time 226 & 226a

Heimische Vögel

Ornithologen kommen bei »Heimische Vögel« auf ihre Kosten. Das umfangreiche Vogelkunde-Lexikon mußte auf zwei Disketten (226 und 226a) verteilt werden und bietet nicht nur grafische Abbildungen, sondern auch Beschreibungen (deutsch) der einzelnen Vögel.

»StarPrint« (Time 226) wendet sich an Besitzer des weitverbreiteten Druckers »Star LC 24-10«. Das Programm ermöglicht das einfache Einstellen von Schriftart und -größe, Papierlänge oder Landeszeichensatz sowie einigen anderen Optionen. Alle Werte lassen sich sichern und stehen so auch später wieder zur Verfügung.

Time 227

WS PackHELP

Ähnlich komfortabel Ist »WS_PackHELP« zu bedienen. Das als Commodity geschriebene Programm wendet sich an alle Benutzer, die häufig mit Komprimierungsprogrammen wie Lha, Arc, Zip oder Arj arbeiten. Bis zu 14 dieser Packer können hier in eine Oberfläche eingebaut werden und stehen so auch von der Workbench aus zur Verfügung. Da sich der Autor auf keine bestimmten Komprimierer festgelegt hat, ist praktisch jedes Programm einzubauen, zumal grundsätzlich alle Optionen der Packer unterstützt werden. Bislang arbeitet »WS_PackHELP« nur unter OS 2.0, eine Version für OS 1.2/1.3 ist jedoch in Arbeit.

Ebenfalls für OS 2.0 wurde auch der »Virus Workshop« geschrieben. Der leistungsfähige Virenkiller benötigt mindestens 1 MByte RAM und verfügt über eine deutsch-englische Anleitung im AmigaGuide-Format. Das Modul »MemMon« ist ein Monitorprogramm, das alle Speicheradressen anzeigen kann - erfahrene Benutzer können so schnell verbogene Vektoren aufspüren. Im Lieferumfang befindet sich außerdem »DosTouch«, ein kleines Programm für alle Amigas, das Systemaktivitäten wie das Öffnen und Löschen von Dateien mitprotokollieren und gegebenenfalls auch stoppen kann.



Askalon: Nur fähigen Strategen winkt der Königsthron beim Spiel »Askalon«

Time 228

VirusChecker

Gleiches Thema, anderes Programm: Der »Virus Checker« (Time 228) kann im Hintergrund mitlaufen, verfügt über eine Anleitung im AmigaGuide-Format und benötigt die »Decrunch.library«.

AmigaRoute

»AmigaRoute« ähnelt dem bekannten »Road Route«, einem Streckenplanungsprogramm, das den kürzesten oder schnellsten Weg zwischen zwei Orten ermittelt. Hier kann die Route sowohl grafisch als auch tabellarisch angezeigt werden, zusätzlich lassen sich die Durchschnittsgeschwindigkeiten für jeden Straßentyp einstellen. Wer es genau wissen will, kann zusätzliche Informationen zu einzelnen Orten abrufen und die Landkarte in verschiedenen Detailstufen betrachten. Das Programm benötigt OS 2.0, bei Fragen hilft die Anleitung im AmigaGuide-Format.

Time 229

TSO_II

Unter »Fragmentierung« versteht man, die verteilte Anordnung von Daten auf einem Datenträger; da die Informationen nicht mehr der Reihe nach gespeichert sind, muß der Lesekopf größere Strecken zurücklegen. Obwohl die Datenintegrität zwar gewährleistet ist, werden Ladevorgänge zunehmend langsamer, so daß früher oder später der Einsatz eines Defragmentierers zu empfehlen ist. »TSO_II« ist ein solches Programm, das Hard- und Softwarelinks unterstützt und auch mit zwei Festplatten gleichzeitig arbeiten kann, sofern diese nicht die gleiche Aufteilung haben. Der im selben Verzeichnis zu findende »Timer II« arbeitet nicht nur mit »TSO_II« zusammen, sondern läßt sich auch mit anderen Programmen verbinden; seine Aufgabe ist das Starten anderer Anwendungen zu bestimmten Zeiten. Das als Commodity konzipierte Programm verarbeitet beliebig viele Zeiten und kann auch auf die Beendigung einzelner Applikationen warten. In beiden Fällen ist OS 2.0 notwendig.

OctaMED V5 Demo

Das gilt auch für »OctaMED Professional«. Dieser achtstimmige Musikeditor darf fast schon als Klassiker bezeichnet werden und bietet neben MI-DI-Unterstützung, AmigaGuide-Hilfe und einer einfachen Bedienung alles, was des Musikers Herz

LottoPRO

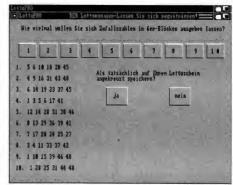
Wem die Anerkennung als Künstler dennoch versagt bleibt, der kann sein Glück ja im Lottospiel suchen. »LottoPRO« zieht nicht nur Zahlen für das Samstags-Lotto, sondern dient als komplettes Archivierungs- und Statistiksystem, wobei sämtliche Voll- und VEW-Systeme von Baden-Württemberg und Bayern berücksichtigt sind.

Time 230

Galactoid

Mindestens genau so unberechenbar wie die Lottozahlen sind auch die Gegner bei »Galactoid«. Das rasante Actionspiel hat 30 verschiedene Level und kann irgendwo zwischen den Klassikern »Galaxian« und »Galaga« eingeordnet werden. Dank Zwei-Spieler-Modus, Soundeffekten und verschiedenen Überraschungen kann das Spiel für kurzweilige Unterhaltung sorgen:

Der »Wettlauf um die Königswürde« ist laut Anleitung das Ziel des Strategiespieles »Askalon«. Als einfacher Bauer in Transnirwanien haben Sie die Aufgabe, durch taktisches Handeln und sparsamen Umgang mit den Finanzen bis zum König aufzusteigen. Durch zahlreiche Rückschläge - nicht nur in der Startphase - ist »Askalon« kein Spiel für Zwischendurch, sondern verlangt wohlüberlegtes Handeln



Lottoziehung: LottoPRO begleitet Sie auf dem langen Weg zum Geld



CSV HIGHLIGHTS Festplatte Commodore A 590 für Amiga 500 (20 MB Kapazztát) CO-ROM Laufwerk A 570 für A 500 + Plus) Commodore AMIGA CD 32 Workbench 2 1 (Commodore AS 216 Enhancer) Epsondrucker (dt. Handbücher) LO 570 Plus 549 - SQ Tintenstrahidrucker Epson Styfus 800 Laserdrucker EPL 5200 (6 SMm., 1 MB) Stardrucker Vollaufomahscher Einzelblattenzug für Star LC-10 oder LC-20 oder XB 24-10 NEC-Drucker (dt. Handbücher) Commodore Commodore Farbmonior 1084 Stereo Commodore Farbmonior 1084 Stereo Specheraufruistung Amiga 500 auf 1 MB mil Uhr (Original Commodore A 501) Internes Laufwerk für Amiga 500 oder 2000 Amiga 2000 Internet Saufwerk für Amiga 2000 internet Saufwerk für Amiga 3000 internet Saufwerk 1000 internet Saufwerk (Commodore 2008 AT Karte ohne Laufwerk (Commodore 2008 Internet Saufwerk (Co Star LC-10 oder LC-20 oder XB 24-10 NEC-Drucker (Gl. Handbücher) Vollaut. Enzelblattenzup P 60/62/42 Q NEC Fartmonitor Muttisyn 4-FG e Tritenstrahldrucker P4 20 NEU HP Timenstrahldrucker Deskyet 500 Color Timenstrahldrucker Deskyet 500 Color Timenstrahldrucker Daskyet 500 Color Timenstrahldrucker 500 Timenstrahldr Genlockkafte A 2300 PAL für A CXUJ (ermöglicht Zusammenarbeit mit dem Videor A 2001 SCSI-Controller für A 2000 (autobooffåt aufrüstbar auf 2 MB, für SCSI-Festplatten) A 2001 + 240 MB Quantum LPS 240 S (SCSI) BTX-Kit für Amiga (Kabel + Sottware, DBT 03) Commodore Multiscan Farbmonitor 1942 WIN 3.1) Laserdrucker HP Lasenet 4 L Tintenstrahldrucker Commodore MPS 1270 Nadeldrucker Commodore 1230 VGA-Farbmonitor (max. Auflösung 640 x 480) (besonders geeignet für Arniga 1200 und Arniga 4000) 749,-

CSV RIEGERT GmbH Römerstraße 62, 73066 Uhingen Tel. 071 61/3 93 91, Fax 071 61/3 91 51

Rotes - Datentechnik

Amiga & MS-DOS-Systeme neu in Beverungen/Höxter Tel.: 0 52 73-2 12 90 · Fax: 0 52 73-45 07

Unsere SONGSTANGSBORS diesen Monat

| Computer | 359,00 |
|---|-------------|
| Amiga 500+ | 359.00 |
| Amiga 600 | 679,00 |
| Amiga 1200 | 999.00 |
| Amiga 1200 + HD - 40 MB | 2499,00 |
| Amiga 4000/30 4 MB RAM, 80 MB HD Amiga 4000/40 6 MB RAM, 210 MB HD | 3999,00 |
| 9 | 3333,00 |
| RAM-Erweiterungen: | 70.00 |
| 1 MB A500+, intern, abschaltbar | 79,00 |
| 1 MB A600, intern, abschaltbar mit Uhr | 99,00 |
| 2 MB A500+, intern, abschaltbar bitte Tagesp | |
| 2 MB A2000, intern, auf 8 MB erweiterbar | 229,00 |
| Fest- + Wechselplatten-Systeme: | |
| 85 MB Harddisk A500+ 0/8 MB RAM-Option | 498,00 |
| 85 MB Harddisk A600/1200 - 2,5-Intern | 499,00 |
| 85 MB Steckkarte für A2000, intern | 499,00 |
| SYQUEST SQ 555 - 44 MB ohne Cartridge | 539,00 |
| SYQUEST SQ 5110 - 88 MB ohne Cartridge | 598,00 |
| SYQUEST SQ 5110C - 44/88 MB ohne Cartridge | 679,00 |
| Für alle Amiga: | |
| 14"-Monitor - CBM-1084 - Stereo | 399,00 |
| 14"-Monitor - CBM-1940, gut für A1200/A4000 | 599,00 |
| 14"-Multisync-Monitor - 0.28dot, 1024 x 768 ni | 698,00 |
| 17"-Multisync-Monitor - 0.26dot, 1024 x 1024 ni | 1699,00 |
| HP-Deskjet 500 Color-Drucker | 859,00 |
| Final Copy II - Textverarbeitung Deutsch | 249,00 |
| Kickstart - ROM 2.0 mit 2 x Umschaltplatine | 79,00 |
| Grafikkarten + Digitizer - (Merlin/V-Lab) | auf Anfrage |
| AT-Festplatten für A600/A1200: | |
| 66 MB: 429,- / 85 MB: 499,- / 120 MB: 679,- | |
| | |
| | |

Telefon 0 52 73/2 12 90

Tägl. 13-21 Uhr / sonst Anrufbeantworter

Rolf Tesmer · Im kleinen Feld 19 · 37688 Beverungen

Abholung, oder bei Versand - Lieferung per NN + Porto & Verpackung.

Fordern Sie unsere kostenlose Preisliste an.

Neu Imagine CD Über 400 MB 98 DM

∕ideo Backup

Fish 431 - 530 Fish 531 - 630 Fish 631 - 730 Fish 731 - 830 Fish 831 - 880 Fish 881 - 930 35,-48,-Module 110 MB Mix 1,2,3 48,-

130 Color Fonts nur 89,-400 DPI Maus 49,-

Imagine Tools

incl. Fish 731 - 830 139,- Imagine PC Profi-Raytracer incl. Video 698,-48,- Imagine PD Serie 1 - 90 ab 3.-78,-48,- Imagine Video VHS 240 min. Deutsch 39,90 48,- Imagine Tips & Tricks 29,90 48,- Imagine Blitzeinstieg 35,- Imagine 1.1 Buch 300 S.Deutsch 69,-Imagine Profi Workshop 460 S.D 89.-Imagine Essence incl. D. Handbuch 158.-Imagine Essence II NEU! 228,-45,-Imagine 24 Bit Texturen 5 Disketten 35,-Imagine Fonts Bookman, Satrun, Time Imagine Morphus incl. D.Video 228,-48,-Imagine Attributes über 100 Attributes Imagine Reflection Maps 5 Stück 48,-Vertex 2.0 Imagine Tool >> Sehr Gut << 228,-

| Giga PD (neu! deutsch) |
|-------------------------------|
| 17 BIT Coll. (doppel-CD) |
| NEU! German Edition |
| Pandora's CD |
| Gifs Galore (5000 Gif Bilder) |
| Demo Collection 1 o. 2 |

120,-**Aminat** 59,-CD's 109,-49,-Lemmings 80,-**CDPD 1-3** 59,-29,-Texturen & Backgrounds 1 79,-49,-Texturen & Backgrounds 2 79,-Imagine CD über 400 MB 98,-59.-

ΤϤͶͰͰϤͲ Dalkestr. 10

33330 Gütersloh Tel. 05241-531133 Fax 05241-580957 Bestellservice 05241/531133 Bitte! Fordern Sie die INFO Disk an

Oder holen Sie die aus unserer Box >>>--- Box 05241/580957 von 18.00-08.00 Uhr ---<<< oder aus unserer Partnerbox im Sauerland 02925/3790

| Rechner | |
|--------------------|--------|
| A1200130MB | 1098,- |
| A1200 250 MB | 1198,- |
| A 500 Festplatte | en |
| 130 MB Extern | 598,- |
| 250 MB Extern | 678,- |
| 85 MB Intern | 618,- |
| A 2000 Festplatt | en |
| 130 MB AT Ram Opt | 528,- |
| 250 MB AT Ram Opt. | 648,- |
| Festplatten | |
| 130 MB AT | 388,- |
| 250 MB AT | 548,- |



SOFTWARE

Time 231

Knack

Ähnlich wie das bereits vorgestellte »WS_Pack HELP« arbeitet »Knack«. Allerdings wendet sich diese Oberfläche gezielt an die Benutzer, die mit LHA/DMS komplette Disketten komprimieren möchten. Für die Benutzung ist OS 2.0 notwendig.

JM_Test

»JM_Test« ist der Name eines Joystick- und Maustests für die Workbench. Das Programm öffnet ein kleines Fenster, in dem angezeigt wird, welche Maustaste der Benutzer drückt. Zusätzlich nennt das Programm die Mauskoordinaten und überprüft die Funktionsfähigkeit der vier Joystickrichtungen.

Time 232

Mega/Fish

Der Name »Aquarium« sollte jedem Fish-Benutzer bekannt sein, handelt es sich doch dabei um die bekannteste Datenbank zur Verwaltung der Contents-Dateien. »Mega/Fish« war ursprünglich als Ersatz für dieses Programm gedacht, wurde jedoch im Laufe der Zeit immer größer und verarbeitet nun auch AMIGA-Magazin-Disks und Disketten der SaarAG. Da die Datenfiles nach wie vor zum "Aquarium« kompatibel sind, können alte Datensammlungen problemlos übernommen werden. OS 2.0 ist allerdings notwendig.

Time 233

ReOrg

»ReOrg« ist ein weiteres Programm zur Optimierung von Datenträgern. Auch hier kann eine höhere Ladegeschwindigkeit erreicht werden, nachdem die Festplatte defragmentiert wurde. Voraussetzung dafür ist OS 2.0.

ScreenFool

Gleiches gilt für »ScreenFool«. Das Programm erlaubt einfaches Arbeiten mit Public Screens. Dank grafischer Oberfläche und ARexx-Schnittstelle können beispielsweise beliebige Public Screens geschlossen oder automatisch in den Vordergrund gebracht werden. So lassen sich Befehle aller Art auf unterschiedlichen Screens ausführen.

Time 234

SuperKniffel

Grafisch überzeugend ist »Super Kniffel«. Diese Kniffel-Variante bietet 32 Farben, einen Highscore, Unterstützung für MED-Soundmodule, Druckfunktionen, Multitasking, Bonuspunkte, Statistiken, eine Online-Hilfe und vieles mehr. Freunde des Würfelspieles, das bei uns auch als »Yahtzee« bekannt ist, kommen hier mit Sicherheit auf ihre Kosten.

Quelle: A.P.S. -electronic, Sonnenborstel 31, 31634 Steimbke, Tel.: (0 50 26) 17 00, Fax: (0 50 26) 16 15



Knobelwunder: Geeignet für Freunde des Würfelspiels »Yahtzee«

Time 235

CDTV-Player

Besitzer éines CDTV haben mit dem »CDTV-Player« die Möglichkeit, Musik zu hören und gleichzeitig zu arbeiten. Die Karaoke-Funktion zeigt dabei auf Wunsch auch Liedtexte an, eine ARexx-Schnittstelle ist vorhanden.

PCPart

»PCPart« erlaubt das Verwenden einer Amiga-Festplattenpartition als PC-Bootpartition. Besitzer einer PC-Brückenkarte von Commodore verfügen somit über eine höhere Ladegeschwindigkeit und haben die Möglichkeit, mit Programmen wie »Crossdos« auf diese Partition zuzugreifen.

Fish-CD: Stellungnahme

Fisch-Optik

von Matthias Fenzke

Die Meldung, Fred Fish wolle seine Programmsammlung künftig nur noch auf CD-ROM vertreiben, hat für erheblichen Wirbel gesorgt. Ebenso vielfältig wie das Programmangebot seiner PD-Software waren auch die Reaktionen: von verhaltener Zustimmung über ungläubiges Staunen bis hin zu wilder Panik. Hier lesen Sie Fakten und Meinungen zur Zukunft der Fish-Software.

Fred Fish hat, wie bereits mehrfach angekündigt, die Absicht, seine "Fische" ab Disk 1000 nicht mehr in Diskettenform, sondern ausschließlich auf CD-ROM zu vertreiben. Er begründet diesen Schritt mit den stark gefallenen Preisen für optische Datenträger und den immer umfangreicher werdenden Programmen. Da viele seiner Fans aber auf Disketten nicht verzichten wollen, hat Fred sich entschlossen, die Diskettenproduktion voraussichtlich an Don Hicks von "Amazing Computing" zu vergeben und dort aus den besten Programmen der CD-ROMs Disketten erstellen zu lassen.

Zu einem wesentlich größeren Problem könnten sich die Viren entwickeln. Langjährige Fish-Kunden werden sich bestimmt daran erinnern, daß in seltenen Fällen infizierte Disks auf den Markt kamen, die ebenso schnell auch wieder verschwanden und von Fred Fish und Händlern durch »saubere« Versionen er-

setzt wurden. Bislang ließ sich dafür ganz einfach die Masterdiskette austauschen, was sowohl zeitlich als auch finanziell vertretbar war. Daß das bei CD-ROMs nicht ganz so einfach ist, weiß auch Fred Fish. Da die CD als reines Lesemedium nachträgliche Infektion unmöglich macht, verhindert sie natürlich auch das Löschen von Viren, die bereits bei der Produktion vorhanden waren. Und gerade das ist bedauerlicherweise ein zusätzlicher Anreiz für Virenprogrammierer. Fred kann daher im Moment weder virenfreie CDs garantieren, noch mit endgültigen Lösungsvorschlägen dienen. Letztendlich wird es vermutlich darauf hinauslaufen, daß im »Ernstfall« eine neue CD produziert und zu den reinen Produktionskosten an Kunden weitergegeben wird.

Den Vertrieb der CD-ROMs in Deutschland und anderen Teilen Europas will die Stefan Ossowski's Schatztruhe GmbH übernehmen. Fred weist allerdings in diesem Zusammenhang darauf hin, daß Stefan Ossowski keine exklusiven Vertriebsrechte besitze und ähnliche Konditionen auch jedem anderen interessierten Händler offenstehen.

Sollte alles wie geplant ablaufen, dann rechnet PD-Guru Fred Fish mit einem noch größeren Erfolg seiner Library, auch wenn CD-ROM-Laufwerke hierzulande immer noch zu den raren und vor allem teuren Amiga-Zubehörprodukten gehören. Weniger optimistisch steht Alexander Lange von A.P.S.-elec-

tronic dem Ganzen gegenüber. Er hat seine Kunden bereits schriftlich über die bevorstehende Änderung informiert und rechnet damit, daß ein erheblicher Teil zu anderen Serien wechseln wird.

Ähnlich sieht das Dietmar Jung von Rhein-Main-Soft. Auch er hat seine Kunden bereits informiert und berichtet von deutlich negativen Reaktionen, nicht zuletzt im Hinblick auf die höheren monatlichen Kosten. Seiner Meinung nach ist es vielen Privatkunden, darunter Schüler und Studenten, finanziell nicht möglich, ein Laufwerk zu installieren. Sollte Fred Fish daher keine Diskettenversion anbieten, wird Rhein-Main-Soft dieses übernehmen; im Hinblick auf die gewaltigen Datenmengen ist eine Auswahl dabei natürlich unerläßlich. Für den CD-ROM-Vertrieb ist auch hier das Kundeninteresse ausschlaggebend. Dietmar Jung kann in seinen Verkaufszahlen einen deutlichen Auftragsrückgang bei Fish-Disks in den letzten Monaten feststellen und rechnet damit, daß dieser Trend anhält, wenn die Fish-CDs erst erhältlich sind.

Stefan Ossowski wird die CD-ROMs wie angekündigt ab Oktober 1993 importieren. Der Preis soll bei DM 39,90 im Abo und DM 59,00 Normalkunden liegen. Er sieht die Entwicklung eher positiv und rechnet mit einer zusätzlichen Attraktivität durch den größeren Speicherplatz. Stefan Ossowski hält es für möglich, daß die geplante Radikallösung CD-ROM-Laufwerke zur Amiga-Standardausstattung machen könnte. Durch diesen Trend würden sich dann auch andere Anbieter ermutigt fühlen, ihre Produkte auf optischen Datenträgern zu publizieren. Wie sich alles entwickeln wird, läßt sich jetzt noch nicht eindeutig vorhersagen, obgleich der Fortbestand der Fish-Disketten gesichert scheint. rk



MOVIE MAKER

MOVIE MAKER NON-LINEAR HARD DISK ANIMATION SYSTEM IVS distributed by Promigos

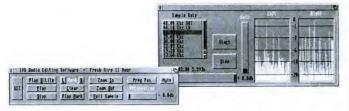
MovieMaker ist ein hochentwickeltes Medienwerkzeug zum Erstellen und Editieren von Computer-Animationen. Die Grenzen von Systemspeicher und Video-Rekordern werden durch die MovieMaker Software gesprengt. MovieMaker ist eine Kombination aus Hardware und Software welche es erlaubt, vom Computer erstellte Bilder nacheinander abzuspielen und zwar so schnell, dass der Betrachter die Bilder als Film/Movie sieht.

Zusätzlich zum Abspielen von Bildern mit bis zu 30fps, verfügt MovieMaker über eine ausgereifte Editierumgebung. Darin können Sie Bild und Ton miteinander synchronisieren. Der Ton wird dabei mit der beiliegenden Perisound-16 Karte in 16 Bit CD-Qualität eingelesen. Das macht MovieMaker zu einer kompletten, "non-linearen "Audio und Video Editierlösung auf einer Plattform. MovieMaker speichert Frames/Bilder und Sound auf einer Harddisk, anstatt auf Audio- oder Videobänder. Als Resultat können Ton und Bild gespeichert werden und sind zu jeder Zeit in beliebiger Reihenfolge abspielbar. Diese Fähigkeit macht MovieMaker zu einem "non-linearen System". Kein Warten durch das Vor-& Zurückspulen des Videobandes zu einem bestimmten Punkt. Mit MovieMaker sind Sie sofort am Ziel.

MovieMaker hat die Philosophie, Ihnen soviel Bild wie möglich zu zeigen mit einer funktionellen aber sparsamen Oberfläche. Ihre Entscheidungen beim Editieren basieren direkt auf den Einzelbildern, nicht auf einer übertriebenen Benutzeroberfläche. Bei MovieMaker sehen Sie immer das volle Einzelbild auf Ihrem Monitor (keine Halbbilder wie bei Konkurrenzprodukten). MovieMaker legt seine Benutzeroberfläche immer über das zu editierende Bild. Sie können direkt durch einen Film/Movie "navigieren" (:-) mit Hilfe der Amiga-Tastatur, der Amiga-Maus oder einem Trackball am Joystick-Port.



MovieMaker unterstützt alle Amigagrafik-Auflösungen inklusive den neuen AGA-Modis. Das Handbuch ist komplett in deutsch (350Seiten). Mit der Audio Editing System (AES) Software und der Perisound16 Soundkarte können Sie direkt Musik & Sounds auf Ihre Harddisk aufnehmen mit einer Sampling-Rate bis zu 48 Khz in Stereo.



MovieMaker Software

2198,- DM 1998,- FR

Inkl. Perisound 16 Bit Soundkarte, Vistapro 3.0

MovieMaker Packet

4598,- DM 4398,- FR

mit 1 GByte Micropolis Harddisk, Vistapro 3.0 Software installiert, inkl. Demo-Animationen

and the said of the

Perisound 16 Bit Soundkarte
Soundkarte mit AES-Software von IVS

748,- DM 698,- FR

Soundkarte mit AES-Software von IVS

Externe Zusatzhardware (Image-"Capturer")

in Vorbereitung

Unterlagen (Video-Kassette) senden wir Ihnen gerne per Post zu.

 PROMIGOS
 Telefon
 +41 / (0) 56 32 21 32

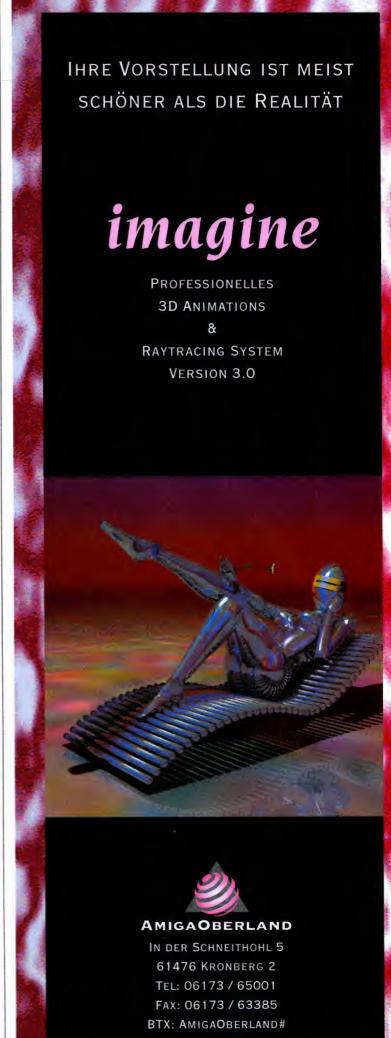
 Hauptstr. 37
 Telefax
 +41 / (0) 56 32 21 34

 CH-5212 Hausen bei Brugg/AG
 Mailbox
 +41 / (0) 56 32 21 33

 Schweiz
 Schweiz

Distributoren- & Händieranfragen erwünscht.

Systemanforderungen: Amiga mit 68030, 4 MB Fast-Ram, 2 MB Chip-Ram. OS 2.0 oder höher. MovieMaker & Perisound-16 Sound-Karte sind im Fachhandel oder direkt bei Promigos erhältlich. Alle Preise sind inkl. MwSt. zuzüglich Porto.



SOFTWARE

Samplingsoftware: Intersound V1.0

Oldies

Intersound wird Computermusikern aus Dänemark schon bekannt sein, für den deutschen Markt ist das Produkt dagegen etwas Brandneues.

Von Michael Herklotz

in schnelles und zuverlässiges Samplingprogramm mit hochentwickelten Funktionen verspricht die Einleitung des Handbuchs dem Käufer von Intersound. Die Software zum Preis von 79 Mark präsentiert sich in recht übersichtlicher Form. Pulldown-Menüs und Icons bestimmen die Benutzeroberfläche.

Die Software erlaubt Samplingraten bis zu 115 kHz im Monobetrieb und 43 kHz im Stereobetrieb, was relativ hoch ist und die maximale Samplerate vieler Audiosampler übersteigt. Leider kann der Anwender mit Abtastraten dieser Größenordnung nur wenig anfangen, denn das Programm stellt nur das Chip-Mem zur Aufnahme von Samples bereit, was bei Amiga-Besitzern, die nur 512 KByte Chip-Mem zur Verfügung haben, sicherlich keine Begeisterung hervorruft. Ebenso können nur Samples in der Größenordnung des freien Chip-Mems geladen werden.



Ein Sample: Übersichtliche Oberfläche aber leider keine leistungsfähigen Funktionen

Die Software ermöglicht die Aufnahme von bis zu acht Sampels in den freien Speicher (hier wieder nur das freie Chip-Mem). Zusätzlich können acht verschiedene markierte Bereiche pro Sample einer zweiten Zahlenleiste zugeordnet werden. Zum Editieren stehen dem Anwender die üblichen Möglichkeiten wie Ausschneiden, Kopieren, Einfügen, Lautstärkeänderung, Revers, Invert und Nullstellen zur Verfügung, ferner ist Editieren mit der Maus direkt in der Wellenformanzeige vorgesehen. Im speziellen Editierfenster können die Samples mit verschiedenen Effektmöglichkeiten verändert werden, wie Echo, Raumklang, Amplitudenund Frequenzmodulation.

Zusammenfassung: Alles in allem macht die Software einen etwas überholten Eindruck. Vor drei Jahren hätte Intersound noch die Wertung »Gut« bekommen. Besonders durch die fehlende Fast-Mem-Unterstützung reicht es heute nur noch für ein »Ausreichend«.

AMIGA-TEST austeichend

Intersound V1.0

5,6 von 12

GESAMT-URTEIL AUSGABE 12/93

| Preis/Leistung | | | | | |
|----------------|-------|---|---|--|--|
| Dokumentation | line. | H | | | |
| Bedienung | H | | H | | |
| Erlernbarkeit | 1 | | | | |
| Leistung | H | H | | | |

Preis: 79 Mark
Handbuch: 52 Seiten deutsch
Betriebssystem: 2.x, 3.0
Systemanforderungen: Amiga 500
oder schneller, 1 MByte Chip-Mem
Hersteller: Interactivision
Vertrieb: GTI GmbH, Zimmersmühlenweg 73, 61440 Oberursel,
Tel. (0 61 71) 8 59 34,
Fax (0 61 71) 83 02

CHS Pommer

Retina 4 MB inkl. Toccata16-Bit Tuning Kit II Audio-Digitizer 795, - DM 575, - DM TV Paint 2.0 plus RETINA Encoder Tuning Kit II RGB => FBAS & Y/C 195, - DM 465, - DM Retina 2 MB plus V-LAB S-VHS plus TV Paint 2.0 AdPro 2.3 deutsch 995, - DM 825, - DM RETINA 1 MB inkl. RETINA Encoder + TV Paint 2.0 Tuning Kit II 545, - DM 665, - DM

Weitere Kombi- und Einzelpreise sowie andere Produkte auf Anfrage !!

Am Bremsberg 32 b 44805 Bochum Tel.:(0234)860854 Mo-Fr 10:00-18:00

RAT&TAT

ERSATZTEIL-SERVICE

Adam-Opel-Straße 7-9 • W-6000 Frankfurt/Main 61

Ständig über 800 verschiedene

Original COMMODORE-Ersatzteile auf Lager.

AMIGA 500 • 1000 • 2000 • 3000

Netzteil Amiga 500 DM 89,00 Best.-Nr. 27708/5003 Netzteil Amiga 2000 DM 229,00 Best.-Nr. 27708/2008 DM 55,00 Best.-Nr. 27808/3901 IC ROM Kickstart 1.3 Kickstart-Umsch.-Platine (2-f.) DM 49,95 Best.-Nr. 27708/9020 Kickstart 2.04 Enhancer Kit DM 229,00 Best.-Nr. 27708/3905 IC 5719 (Gary) DM 33,95 Best.-Nr. 27808/5072 IC 8372 A (Big Fat Agnus) 1 MB DM 89,00 Best.-Nr. 27808/8372 IC 8372 B (Big Fat Agnus) 2 MB DM 95,00 Best.-Nr. 27808/9372 IC 8373 (HighRes.-Denise) DM 89,00 Best.-Nr. 27808/8373 IC 8520 A1 DM 29,95 Best.-Nr. 27808/8521 Laufwerk A 500 3,5" (intern) DM 139,00 Best.-Nr. 27708/0495 Tastatur Amiga 500 DM 179,00 Best.-Nr. 27708/0501 DM 14,90 Best.-Nr. 27708/9096 Abdeckhaube Amiga 500 Tintenpatrone MPS 1270 DM 42,00 Best.-Nr. 27708/1270

> Erkundigen auch SIE sich nach unserem Lieferprogramm. Händleranfragen erwünscht. Preisänderungen vorbehalten. Versand per Nachnahme.

☎ 069/404-8769 • FAX 069/425288 u. 414894 • BTX *41101#

Computer GmbH

42551 Velbert 2 02051-52929 · FAX 02051-52911 Kurze Str.3

| Monitore | 1-19-21 | Speichererweiterungen | - 100-0 | Anwender Softw |
|---------------------------------------|--------------|---------------------------------|--------------|--|
| Commodore 1942 | 747 | 512 KB A500 mit Uhr | 57 | Studio 24 BIT Dr |
| Mitsubishi 14" 15-38kHz | 1247 | 1 MB A500 plus | 97 | Morph plus dtsch. H |
| EIZO 14" T240i | 1347 | 1 MB A600 mit Uhr | 97 | Art Dep. Pro 2.3 |
| ACER 56L 15" | 877 | 2 MB A1200 32 BIT A1200 mit Uhr | 297 | Finalcopy II |
| IDEK 17" 15-40kHz | 2097 | Memorymaster A1200 1 MB | 277 | Final Writer |
| MAG 17" Trinitron | 1997 | Blizzard A1200 4 MB + Uhr | 427 | Directory Opus 4.x o |
| EIZO 17" F550iW | 2277 | RAMs und RAM Module | auf Anfr. | AMI WRITE AGA |
| DEK 21" 15-40 kHz | 3377 | Sonstiges Zubehör | | DPaint IV AGA |
| Drucker | 3377 | V-LAB A2-4000 | 347 | clarriSSA 2.x |
| HP Deskjet 510 | 597 | V-LAB A2-4000 S-VHS | 517 | clarriSSA 3.x profess |
| | 747 | V-LAB par A500/600/1200 | 527 | Adorage 2.x AG |
| HP Deskjet 500C HP Deskjet 550C | 1247 | ScanDoubler A4000 | 397 | True Paint AGA |
| HP Laserjet 4L | 1397 | SCANMATE SSTV/FAX | 697 | AMI-Backup |
| OKI Laser OL400e | 1047 | MaestroPro Soundkarte | 867 | ANCOS Frameedito |
| Laufwerke | 1047 | TOCCATA 16BIT Audiokarte | 577 | Multiterm BTX Softw |
| | 117 | Reting Grafikkarte 4 MB | 747 | MultiFax Faxsoftware |
| 3.5" Laufwerke extern | 107 | Retina S-VHS Encoder | 197 | DISKEXPANDER |
| 3.5" LW intern A500/2000 | 10/- | Picasso II Grafikkarte 2 MB | 697 | Turbocalc |
| Turbokarten | 0.77 | Airlink Modul | 137 | lurbocaic |
| M1230 50 MHz | 877 | A1200 Uhr Modul | 47 | CD 32 Software |
| M1230 50 MHz 2 MB | 997 | Mega Bit II 8 Kickum. | 47 | |
| Blizzard Turbo Board A1200 | 597 | 0 | 47 27 | Alfred Chichken |
| Supra Turbo 28 A500/2000 | 277 | Kickum A600 | 27 | D-Generation |
| Wechselplatten/CD//DAT | 160 | | | Genensis |
| Syquest 44/88 MB Wechs. | 577 | | | Golden Collection |
| Syquest 105 MB Wechs. | 797 | All the second second | | Jurassic Park |
| Toshiba CD-ROM XM 3301 | 497 | 36PIF | Objection of | Lotus Trilogy |
| Toshiba CD-ROM XM3401 | 737 | | | Pinball Fantasie |
| HP-DAT Streamer 2 GB | 2197 | | | Sensible Soccer |
| Conner DAT Streamer 2 GB | 1997 | | | Surf Ninja |
| Festplatten Testplatten | 1100 100 | de de | 0 | Treasures in the S |
| 2.5" A600/1200 80 MB | 427 | | | Trolls |
| 2.5" A600/1200 120 MB | 547 | | 0 | Whales Voyage |
| 2.5" A600/1200 250 MB | 897 | | S A A | Winter Super Spo |
| 3.5" A4000 IDE 250 MB | 477 | | | Zool |
| 3.5" A4000 IDE 340 MB | 627 | | 10 7 | 2001 |
| Quantum ELS 127 S | 347 | | | |
| Quantum ELS 170 S | 397 | | | |
| Quantum LPS240 S | 537 | AMIGA Systeme | 8,13 | |
| alle Festplatten incl. Diskexpande | er | AMIGA 1200 | 597 | |
| A600/1200 Festplatten zusätzlich in | | AMIGA 1200 80 MB | 997 | |
| Einbaukit A600/1200 | 27 | AMIGA 1200 120 MB | 1007 | |
| Festplatten Controller | A 17 | AMIGA 4000/030 120 MB | 2277 | |
| GVP A500 | 317 | AMIGA 4000/040 120 MB | 3997. | |
| GVP A2000 | 297 | AMIGA 4000/040 210 MB | 49710 | |
| Multi Evolution 500 | 197 | | | |
| Multi Evolution A2000 | 197 | //xxx2 | 1 | J |
| Supra RX500XP | 437 | // Wir wünscher | | |
| Oktagon A508 | 297 | // unseren Kunde | \/ | |
| Oktagon A2008 | 297 | ein fröhliche | s \ /¶ | |
| BSC 508 AT | 207 | Weihnnachtsfe | // 1 | |
| BSC 2008 AT | 147 | | - // | // |
| | | ₩ und ein frohe | s /// | |
| Fastlane Z3 A4000 | 777 | neves Jahr | | |
| selbstverständlich sind auch alle Co | ntroller mit | | // | 7/ |
| Harddisk erhältlich. | | | | // |
| Preis = Summe der Einzelpreise | | | \ | // |
| Spiele Software | Ersat | zzteile | 1 | // |
| aktuelle Spiele sind bei uns ständig | | artrom 1.2 25 | | // |
| Lager lieferbar. Hier ein kleiner Aus | | artrom 1.3 25 | | |
| Burntime | 0 | artrom 2.04 25 | - | 1 |
| | | ndram 2.05 HD 25 | | The second secon |

| Anwender Software | E LO |
|------------------------------|------|
| Studio 24 BIT Druckertreiber | 77 |
| Morph plus dtsch. Handbuch | 297 |
| Art Dep. Pro 2.3 | 297 |
| Finalcopy II | 197 |
| Final Writer | 347 |
| Directory Opus 4.x deutsch | 117 |
| AMI WRITE AGA | 247 |
| DPaint IV AGA | 237 |
| clarriSSA 2.x | 197 |
| clarriSSA 3.x professional | 547 |
| Adorage 2.x AGA | 197 |
| True Paint AGA | 177 |
| AMI-Backup | 97 |
| ANCOS Frameeditor Retina | 97 |
| Multiterm BTX Software | 117 |
| MultiFax Faxsoftware | 197 |
| DISKEXPANDER | 67 |
| Turbocalc | 147 |
| CD 32 Software | |

77.-Park 77.antasies 77.ccer 77.-77.in the Silver Lake 77.-77.-77.oyage 77.per Sports 77.-Wir liefern ausschließlich zu unseren allgemeinen Liefer-



AMIGA

Achtung Hardwareentwickler. Wir kaufen ständig neue Hardwareentwicklungen an. Bitte erfragen Sie weitere Portokosten bei Vorkasse 5.-bei Nachnahme nach Gewicht Händleranfragen erwünscht

und Zahlungsbedingungen.

77.-77.-77.-

25.-25.-Kickstartrom 2.04 Kickstartrom 2.05 HD Big Agnus 8372A/8375 27.-27.-ECS Denise 8373 CIA 8520 10.-Paula 8364 Soundchip

20. 27.-47.-68882-16 Co-Prozessor 117.-147.-

Frontier ELITE II SYNDICATE Theatre of Death **ISHAR** SIIM Life A-TRAIN

Space Hulk

GOAL

ZOOL

Ultima VII

77.-**Garry 5719** MC 68000 79.-67.-MC 68010

57.-79.-68882-25 Co-Prozessor

79.-

79.-

67:-

79.-

53.-

VORSTELLUNG

Was auf anderen Plattformen längst zum Standardrepertoire eines Programmierers gehört, ist für den Amiga noch längst nicht alltäglich: CaseTools gehören dazu und sind (leider) Mangelware. Uns lag die Beta-Version von »Fed-Case« vor.

von Rainer Zeitler

uf dem Amiga wird zum größten Teil noch immer klassisch programmiert: Es kommen C-Compiler oder Assembler zum Einsatz, nur ganz langsam schwenkt die Programmierergemeinde auf objektorientiertes Programmieren um. Der Grund: Es gibt noch zu wenig Implementationen mit adäquaten Tools und Werkzeugen.

Eine andere Programmiermethode bieten Case-Tools. Jeder, der sich mit der Programmierung schon einmal auseinandergesetzt hat, kennt Flußdiagramme bzw. Struktogramme. Sie ermöglichen den abstrakten Entwurf eines Programmgerüsts mit Hilfe von Symbolen, die den Programmfluß grafisch abbilden. Der Vorteil ist klar: Die Funktion eines Programms ist schneller erfaßbar als simpler Quelltext.

Fed-Case gestattet dem Programmierer nun das grafische Design einer Applikation und produziert letztlich ANSI-C-Quelltext, der sich mit den gängigen Amiga-C-Compilern übersetzen läßt.

Fed-Case setzt sich aus zwei Disketten und einem englischen Handbuch zusammen. Das Einrichten auf Festplatte gestaltet sich dank des beiliegenden Commodore-Installationsprogramms einfach. Eine Festplatte ist keine Voraussetzung, auch mit Disketten läßt es sich gut arbeiten. Für den ernsthaften Einsatz sind C-Include-Dateien Bedingung, die dem Case-Tools nicht beiliegen, aber von Fed-Case für bestimmte Funktionen benötigt werden.

Fed-Case stellt die gebräuchlichsten Symbole für das Design eines Flußdiagramms zur Verfügung. Das sind: Beginn und Ende einer Prozedur; Statements (für die Zuweisung oder sonstige Operationen); Größer- und Kleinersymbol; Gleichheit; Bedingungssymbol (für Boolesche Ausdrücke); Labelverweise; Prozeduren; Betriebssystemaufrufe; BeCase-Tools: Fed-Case

Visuell Programmieren

ginn und Ende einer Schleife; Beginn und Ende von Moduldefinitionen fürs Definieren von Abhänaigkeiten.

Flußdiagramme beschreiben Prozeduren. In der Regel beginnt man mit dem Symbol für den Prozedurbeginn. Man klickt dies mit der Maus an und betätigt nun entweder den Schalter »Insert« oder die rechte Maustaste, um das Symbol auf dem Zeichenblatt zu plazieren. In gleicher Manier fügt man die übrigen Symbole ein. Zwei aufeinanderfolgende Objekte werden von Fed-Case, wenn es die Symbole erlauben, automatisch verbunden.

Fürs Editieren eines Flußdiagramms bietet Fed-Case neben dem Einfügen eine Löschoperati-

Bevor man nun Zuweisungen oder Funktionsdeklarationen vornimmt, muß man sich durchs Fed-Case-Konzept kämpfen. Variablen oder Funktionen sind als global (G), lokal (L) oder formal (F, als Argument einer Funktion) anzugeben. Bei Variablen ist zusätzlich die Angabe des Typs erforderlich, z.B. »I« für Integer-, »F« für Float-oder »C« für Char-Variablen. Hat man das einmal verstanden, bewegt man die Eingabemarke über ein Symbol und drückt <t>: Die Eingabemarke wechselt ihre Form und man befindet sich im Text-Modus wieder, in dem sich alle C-Kommandos angeben lassen. Um die globale Integer-Variable »abc« anzulegen, muß man zunächst ein Staaußerdem <F4>: Ist die Schreibmarke über einem Prozedurende oder einem Schleifenbeginn bzw. -ende, springt Fed-Case zum entsprechenden Pendant (also z.B. dem Prozedurbeginn). Leider zeigt die Taste keinerlei Wirkung, wenn sich die Schreibmarke über dem Funktionsaufruf einer selbst definierten Prozedur befindet. Schön wäre es, wenn Fed-Case dann automatisch das Flußdiagramm dieser Funktion anzeigt – wo auch immer es gerade ist.

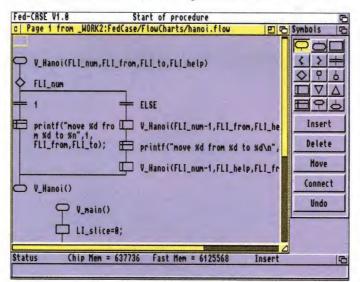
Die Handhabung des Programms ist gut gelöst und vollständig über Tastatur zu bedienen. Auch die vorhandene ARexx-Schnittstelle mag ihre Vorteile haben – in der uns vorliegenden Version fehlte allerdings die Dokumentation. Fed-Case läuft schon ab OS 1.3, dennoch würde es dem Programm gut stehen, wenn ab OS 2.0 auf den ASL-Dateirequester zurückgegriffen wird.

Leider vollzieht sich der Übersetzungsvorgang nur in einer Richtung (er wird einfach mit <F3> gestartet): von Fed-Case in den C-Quelltext. Wünschenswert wäre auch die umgekehrte Variante. Angenehm wäre außerdem eine überarbeitete Druckroutine. Die vorhandene bietet zwar eine Vielzahl an Einstellungsmöglichkeiten – das Ergebnis allerdings ist miserabel. Hier muß sich der Autor sicher noch Gedanken machen

Fazit: Fed-Case bietet interessante Ansätze der etwas anderen Programmierung. Die uns vorliegende Version 1.0 Beta war aber entweder ein faules Ei oder ein besserer Scherz. Zum einen funktionierte die Code-Generation nicht zuverlässig (z.T. wurden Variablen gar nicht deklariert), zum anderen war nach spätestens dem sechsten eingefügten Symbol Schluß - der Amiga schmierte ab. Ansonsten kam der »Enforcer« mit der Ausgabe systemwidriger Zugriffe von Fed-Case nicht nach. Es ist zu hoffen, daß die Verkaufsversion stabiler ist.

Verkaufsversion stabiler ist. Fed-Case ist zu beziehen bei: Joosen Software Development, Dr. J.M. den Uylstraat 32, 4908 CT Oosterhout, Niederlande, Tel. 00 31 (16 20) 3 53 48. Fed-Case gibt's in

Tel. 00 31 (16 20) 3 53 48. Fed-Case gibt's in zwei Versionen. Die Light-Version für 140 Mark (das Bearbeiten nur eines Diagramms ist möglich, kein ARexx, keine Hypertext-Funktion) und die Standardversion für 300 Mark.



Einfache Bedienung: Flußdiagramme, Symbolleiste und Statusfenster findet man in unterschiedlichen Fenstern

on (»Delete«), eine »Undo«-Funktion (leider nur in einer Ebene, d.h. nur die letzte Operation läßt sich widerrufen), eine »Move«-Funktion, die das zügige Verschieben eines kompletten Diagramms oder eines Symbols ermöglicht sowie die »Connect«-Operation: Hierüber lassen sich nachträglich Elemente miteinander verbinden.

Bis zu diesem Punkt ist die Gestaltung intuitiv klar. Nun geht's ans Zuordnen von Funktionsnamen, Zuweisungen, Funktionsaufrufen etc. Und an dieser Stelle wird's kompliziert. tement-Symbol initiieren, in den Text-Modus wechseln und eingeben: »Gl_abs = 0«.

Mit Fed-Case ist es nicht möglich, das eingegebene Programm auf Korrektheit zu testen. Es generiert lediglich ANSI-C-Code, der anschließend durch den eigenen C-Compiler zu jagen ist.

Ein interessantes Hilfsmittel ist die Hypertext-Option: Befindet man sich im Text-Modus und ist die Schreibmarke über einer bekannten Funktion der Amigabzw. Standard-C-Libraries oder einer Struktur, zeigt Fed-Case diese an. Als nützlich erweist sich

BESTELLEN SIE NOCH HEUTE! TELEFON 02202-22385

TELEFON 02202-53363 Stellen konner Ste problemlos per Telefon, Telefax oder einfach Die Oder Romer Ste problemlos per Telefon, nicht vergesen). Die Oder Romer oder Romer (Absender nicht vergesen) DM oder Romer oder Postkarte (Absender nicht vergesen DM oder Nachnahme zuzüglich 10,00 DM, möglich oder Postheck) zuzüglich 15,00 DM möglich Tag verrauskasse (Bar oder Scheck) zuzüglich 15,00 DM möglich Tag Verrauskasse (Bar oder Scheck) zuzüglich 15,00 DM möglich Tag verrauskasse (Bar oder Scheck) zuzüglich 15,00 DM möglich Tag verrauskasse (Bar oder Scheck) zuzüglich 15,00 DM möglich Tag verrauskasse (Bar oder Scheck) zuzüglich 15,00 DM möglich Tag verrauskasse (Bar oder Scheck) zuzüglich 15,00 DM möglich Tag verrauskasse (Bar oder Scheck) zuzüglich 15,00 DM möglich Tag verrauskasse (Bar oder Scheck) zuzüglich 15,00 DM möglich 15,00 DM N per Telefon, Telefax oder einfach Programm

3142 GrandPrix Simulator

10 harten Rennen an der Spitze Meisterschaft zu stehen. Mit v

3149 Taxi Driver

mit witzigen Einlagen.

Kong entführt wurde.

3188 Cannibal

3201 Wonderland

3172 Donkey Kong

3178 Save the Trees

3170 Ghost!

Die beste Umsetzung eines Autorennspiels! Ihre Aufgabe ist es, nach

Sie haben die Aufgabe Ihre Fahrgäste sanft nach Hause zu befördern.

Spannendes Krimi-/Gruselabenteuerspiel

Retten Sie die Freundin die von Donkey

Umweltspiel ebenfalls für Kinder gut geeignet. Beschützen Sie mit Ihrer

geeignet. Beschützen Sie mit Ihrer Kampf-Raupe die Bäume.

vielsagendem Namen I was a Cannibal for the FBI. Sehr empfehlenswert!

Farbenfrohes Jump&Run im Wunderland

mit fliegenden Bananen, Orangen und Erdbeeren (einsammeln / berühren) und

nicht zu freundlichen Kröten, Fröschen und Schlangen. So nebenbei müßen auch

Fantastische Simulation aus der großen Welt des Galoppsports! Mit Einzelrennen für 1 oder 2 Spieler, Wettspiel

für 1 oder 2 Spieler, Wettspiel (1-4 Spieler), Simulation und Videomodul sowie umfangreicher Dokumentation.

Bei dieser spannenden Wirtschafts-simulation können bis zu vier Spieler ihr Glück im "Wilden Westen" des 19.

Gluck im Wilden Westen des 19. Jahrhunderts versuchen. Dabei kann man als Zocker oder Goldgräber, als Bärenjäger oder Deputy, mit legalen oder illegalen Mitteln in den Wettlauf um die

1.000.000 Statuspunkte gehen. 3212

Ein weiteres -oids-Game - diesmal mit

den putzigen Lemmingen. Ein unbedingtes Muß; nicht nur für den

Spannendes deutsches Rollenspiel um die magische Quelle von Naroth. Bekannt für

und es ist Deine Aufgabe, den Grund

Spitzenmäßiges Hüpfspiel ähnlich wie der

Klassiker Hubert nur um einige Längen

besser.
3227 Zombie Apocalypse
Irgendwann in der Zukunft nach dem
nuklearen Inferno wird die Welt von
mutierten Ungeheuem beherrscht. Du als
einer der letzten "normalen"

einer der letzten "normalen" Überlebenden hast nun die schwere und

actionreiche Aufgabe, Deine Stadt von allen Killerzombies zu befreien...

Brandneu bei uns erhältlich der zweite Teil des Umweltabenteuerspiels vom Bundesumweltamt. Titel "Das schmutzige Erbe". Ab sofort erhältlich!

3228 Das Erbe TEIL II

Heilkräfte droht sie jetzt zu vesiegen

umfangreiches

3217 Quelle von Naroth

Lemmingoids 2.0

dafür herauszufinden.

3222 Telekommando

Ein packendes und Adventure der Telekom.

3223 The Puggles

Lemmingsfan.

noch Platten bunt eingefärbt werden.

3210 FarWest (12,00 DM)

Spitzen-Adventure mit dem recht

3017 Seeschlacht

Bringen Sie Ihren Tanker sicher durch die gegnerische Flotte.

3023 Spiel des Wissens

Denkspiel über vesch. Wissensgebiete.

3029 AirAce Spitzenluftkampfspiel. 3031 Disc

Wer kennt nicht diesen Geldautomat.
Tolle originalgetreue Simulation für Ihren
Amiga, Sonderspiele, Risikotaste bishin
zum Wettkampf ist alles möglich.
3032 Ball of Pharao

müßen durch Labyrinthe zur Grabkammer des Pharaos vordringen, um diesen vor Grabräubern zu retten.

3034 SubAttack

Gutes Arcade Spiel. Sie müßen von einem U-Boot aus Torpedos auf vorbeiziehende chiffe abfeuern.

3035 Glücksrad

Hier dreht sich alles um Glück. Bis zu vier Spieler können gegeneinander antreten und das Glücksrad drehen.

3040 Evil-Tower

Ein wahnsinniges Abenteuerspiel vollständig in Deutsch. Tolle Grafik, guter Sound & viele dumme Sprüche.

3045 The Simpsons Game

Tolles Action-Spiel mit Lisa und Bart

3051 Seawolf Als U-Boot-Kommandant haben Sie eine Seekarte entdeckt, auf der die Stadt

Atlantis aufgezeichnet ist. 3058 Ouizmaster 2.0

Quizspiel für ein bis vier Spieler. Mit 300 Fragen/Antworten, HiScore-Liste, Punktestand, Zeitlimit, Risiko und Frageneditor für eigene Fragen. Risiko und

3077 Castle of Doom

Schönes Grafikabenteuer aus dem England des 12. Jahrhunderts zur Zeit Robin Hoods. Mausgesteuerte Bedienung. 3084 BattleShip Schiffe versenken auf amerikanisch. Mit zahlreichen neuen

3085 Skat

Das wohl beliebteste Kartenspiel in Deutschland. Mit sehr schöner Grafik, kleiner Regelkunde und Spielverwaltung. 3091 Fußballmanager V2.0

Die wohl beste Fußballmanager-Simulation für den Amiga. Viele neue Features wie z.B. Aufstockung der Liga, Werbepartner oder Stadionausbau. Fußballmanager-

3104 Bombs from Bagdad

dem Hintergrund des Kuwait-Konfliktes amerikanische Konfliktes wird der amerikanische Stutzpunkt Dahran mit irakischen Raketen angegriffen.

3108 Star Treck (9,00 DM)

Ein Stück Film- und Software-Geschichtedie Abenteuer der Enterprise. Als Kommandant müßen Sie 5 Jahre erfolgreich die Klingonen bekämpfen, Planeten erforschen und auch die regelmäßig eintreffenden Orders

erledigen. 3114 Galaga 92

Remake eines TOP-Klassikers.

3119 Abitur

Tolle Simulation rund um die Schule. Schaffen Sie es das Abitur zu machen

3133 Chopper II (9,00 DM)
Zehn waghalsige Piloten jagen im
Hubschrauber angreifende Feindverbände.

Inhaber: Gerd Klein Jakobstr. 117 51465 Bergisch Gladbach Telefon 02202 / 22385 Telefax 02202 / 53363 Ladenzeiten auf Anfrage!

Alle Programme sind in der Regel auf allen Amiga lauffähig!

1024 Text Plus V3.0N

Komfortable Textverarbeitung der Extraklasse, umfangreiche Funktionen wie z.B. Fußnotenverwaltung, Serien-brieffunktion, ARexx-Port, ANSIbrieffunktion, ARexx-Port, ANSI-kompatibel, Funktionstastenbelegung und

vieles vieles mehr.... 1025 Haushaltsbuch

Das wohl bekannteste und Programm für Ihre Finanzen, hilfreiche Funktionen.

1026 Giroman V4.1

Kontoverwaltung Heimbedarf, komplett in deutsch. 1027 Einkommensteuer 93 Die Vollversion des OASE Einkommensteuerprogramms bei uns nur 10 DM.

1028 Girodruck

Wie der Name schon sagt, druckt Ihre

1031 LP, MC und CD Datei Spezielles Dateiprogr. für Musik-Fans.

1043 D-Sort Plus Diskettenverwaltungsprogramm der Extraklasse, mit umfangreichen Druck-, Sortier- und Filterfunktionen.

1046 Erdkunde

Gutes Erdkundelemprogramm mit vielen Informationen über die BRD und den neuen Bundesländern.

1110 Wörterbuch
Elektronisches Wörterbuch (englisch > deutsch). Gibt zu jedem übersetztem Wort auch Nebenbedeutungen und verwandte

1122 C64-Emulator Die Sensation für den Amiga!

1138Architekt&

Raumgestaltung Jetzt haben Sie die Möglichkeit Ihr eigenes Haus oder Wohnung zu entwerfen. Das Programm Raum- gestaltung ist gut für Küchen

1153 Rechtschreibprüfer

1157 Stechnschleitspluter 1157 StarAM Plan V1.0 Sehr komplexes Tabellenkalkulations-system. 20 verschiedene Diagrammarten, Spaltenbreite frei zwischen 9 & 712 Zeichen wählbar, und vieles mehr. 1158 Fakturierung ProFakt

Das beste Fakturierungsprogramm im FD-Bereich für den Amiga. Verwaltet Kunden- und Lieferantendaten sowie Artikelbestände oder Dienstleistungen. Erstellt Mahnungen, Rechnungen, Lieferscheine, Inklusive Offene Posten-

Verwaltung. 1159 ProFibu

Dialog oder Stapelverarbeitendes Buchungssystem, doppelte Buchführung. Wichtige Informationen oder Daten werden über Bildschirm oder direkt auf Ihrem Drucker ausgegeben.

1163 Businessdisk 1

Diese Diskette enthält mehrere Programm aus dem Bereich Büro und Geschäft. (Textverarbeitung, Terminkalender usw.) 1167 Adressverwaltung

Komfortable Verwaltung für Adressen, Telefonnummern, usw. M funktion für Adressaufkleber. Mit

1168 Diskmaster III

Dieses Tool ersetzt fast alle CLI-Befehle durch Mausklick. Grafik ansehen, Sounds und Module anhören ist nun kein Problem

1177 Geo

mit Erdkundelemprogramm Informationen und Daten über die Erde. 1179 Workbenchersatz (15 DM) Enthält u.a. Textverarbeitung, Kopier-programm, Diskettenraparaturprogramm, F-Tastenbelegung, Tastaturpasswort-abfrage, und und und ...

1201 Terminkalender

Mit dem Terminkalender ist es möglich sich an vorher eingestellte Termine automatisch erinnern zu lassen, welche automatisch erimfeth zu lassen, weithe sich auch regelmäßig wiederholen dürfen (z. B. für Geburtstage oder 14-tägige Clubtreffen usw.). Außerdem können beliebige Notizen gespeichert werden. 1203 Protracker V3.01

Das TOP-Musik-Erstellungprogramm für den Amiga. Erkennt powergepackte Module! Incl. 3 Module der Spitzenklasse und Backplay!

1204 EaglePlayer
Ein äußerst komplexes Spitzentool mit externen Player-Routinen und externen Programmen. Grafisch hervorragend Programmen. Grafisch hervorragend gestaltet u. a. mit Analyser, Levelmeter, Play-Funktionen usw.

1205 TSMorph

TSMorph ist ein sehr komplexes Morph-Programm. Tolle Preisleistung!

1206 ABackup

Profiprogramm für Harddisk-Backups und File-Archivierung. Sehr viele Optionen. 1207 ARestaure

Super Programm um (versehentlich) gelöschte Dateien zu finden und zu

1208 DiskSalv2 & DiskTest DiskSalv2 ist ein astreiner und sehr effizienter Disketten-Doktor mit einfachster Anwendung für alle "Amiga file system devices"

DiskTest checkt Disketten in zwei

1209 Animpaint

Tolles Malprogramm mit Animations-möglichkeit. Zeichnet jeden einzelnen Schritt Ihrer Mausbewegungen auf und spielt sie danach wieder ab. Deutsches rogramm mit einigen Beispielen.

1210 DosXS

DosXS ist ein frei konfigurierbarer Datei-Manager in der Art von SID! Unterstützt alle Bildschirmgrößen, optionales Fenster auf der Workbechh möglich, mit Sizer, Dir-Cache, Unterstützte Formate: IFF-ILBM, IFF-8SVX, IconCs, PowerPacker-Data, Fonts. 1211 AdressMaster

Adressenverwaltung mit Serienbrief , Überweisungsformular-, Umschlag-, und Etikettedruckfunktionen sowie eine Sehr gutes Modemwählfunktion.

1212 StarTranslator

Komplexes Programm zum übersetzen von englischen Texten! Natürlich integriertem Wörterbuch. 1213 Reorg V2.33 Sehr guter Disk- (Festplatten) Otptimizer!

1214 Wörterbuch PLUS

Programm um Vokabeln schneller zu

1216 LottoPro

LottoPro ist eine deutsche Lottoverwaltung für Lotto am Samstag incl. Gewinnermittlung, Speicher- und Ladefunktionen. (Kleine Spende an uns wenn es geklappt hat. VIEL Glück!)

VORSTELLUNG

von Volker Schmidt

ittlerweile gibt es auf dem PD-Markt (z.B. Fred Fish) das MultiUser-File-System von G. Uyterhoeven bereits in der Version 1.2. Mit ihm lassen sich Dateien oder Verzeichnisse einem eingetragenen Benutzer zuordnen. Dieser kann dann einer Gruppe oder allen Teilnehmern beschränkte Zugriffsrechte auf die Datei oder das Verzeichnis gewähren.

Bevor dies klappt, muß das neue File-System per Hand installiert werden. Das bedeutet: Festplatte neu partitionieren und anschließend formatieren. Hat man eine freie Partition, die man mit dem MultiUser-File-System betreiben will, entfällt das Partitionieren. Dazu ist den Programmen eine ausführliche Anleitung beigefügt, die leider nur in Englisch vorliegt. Ebenfalls notwendig ist die »reqtools.library« von der Diskette.

Nachdem alle Dateien installiert sind, muß noch das neue File-System mit Hilfe des Programms »HDToolBox« für alle Festplatten und ihre Partitionen eingetragen werden, die geschützt sein sollen. Es ist auch möglich, Teile einer Festplatte mit dem normalen Fast-File-System zu betreiben oder nachträglich den Normalzustand wiederherzustellen. Bei dieser Umstellungen ist aus Sicherheitsgründen jedoch ein Backup zu empfehlen. Die Vorgehensweise ist ausführlich in der Anleitung beschrieben. Nach einem Neustart sollte sich dann das System mit einem Login-Requester melden. Wenn per »Passwd« ein Paßwort gesetzt ist, öffnet sich anschließend noch ein Paßwort-Requester.

Mehrere Anwender – ein Amiga

Nachdem man sich als »root« eingeloggt hat, sollte man die wichtigsten Dateien mit Hilfe der Programme »MProtect« und »SetOwner« schützen. In die Datei »inet:db/passwd« werden nun alle Benutzer des Computers eingetragen. Sie sind in der Datei jeweils durch eine neue Zeile getrennt, die Einträge durch »I«. Ist TCP/IP installiert, sollte eine korrekte Paßwort-Datei schon vorhanden sein, sonst ist bei der Installation die Standard-Datei kopiert worden. Bei allen Einträgen

Connectivity Multi-Amiga

Ein Mangel beim Amiga ist, daß man persönliche Daten nicht gegen fremden Zugriff schützen kann, ohne daß man den Computer einschließt oder von Netzwerken fernhält. Mit dem »MultiUser-File-System« können mehrere Benutzer friedlich koexistieren ohne daß persönliche Daten der Öffentlichkeit preisgegeben oder unbeabsichtigt gelöscht werden. Sicherheit total.

| | ħ | in/csh (| tty | 01) | |
|-------------------------|-------|----------|-----|-------|---------------------------------|
| orion@/usr 6# ls -aglsF | | | | | |
| total 23 | | | | | |
| 1 drwxr-xr-x 14 root | wheel | 1024 Oct | 12 | 11:52 | / |
| 1 drexrexret 18 root | wheel | 1024 Oct | 12 | 11:52 | / |
| 1 drwxr-xr-x 2 root | wheel | 1024 Apr | 23 | 22:09 | Dos/ |
| 0 lrwxrwxrwx 1 root | wheel | 14 Jul | 26 | 22:29 | adm -> /private/adm/@ |
| 3 drwxr-xr-x 2 root | wheel | 3072 Aug | 17 | 15:40 | bin/ |
| 1 drwxr-xr-x 2 root | wheel | 1024 Apr | 15 | 1993 | dict/ |
| 3 drwxr-xr-x 3 root | wheel | 3072 May | 1 | 00:28 | etc/ |
| 1 drwxr-xr-x 5 root | wheel | 1024 Feb | 15 | 1993 | filesystems/ |
| 2 drwxr-xr-x 23 root | wheel | 2048 Oct | 12 | 11 52 | lib/ |
| 1 drwxr-xr-x 4 root | wheel | 1024 Aug | 18 | 10:21 | local/ |
| 1 drwxr-xr-x 18 root | wheel | 1024 Aug | 16 | 17:00 | man/ |
| 1 drwxr-xr-x 4 root | wheel | 1024 Apr | 38 | 21 03 | netware/ |
| 0 lrwxrwxrwx 1 root | wheel | 19 Jul | 26 | 22:41 | preserve -> /private/preserve/@ |
| 1 drwxr-xr-x 4 root | wheel | 1024 Apr | | | |
| 1 drwxr-xr-x 2 root | wheel | 1024 Apr | 14 | 1993 | shlib/ |
| 8 lrwxrwxrwx 1 root | wheel | 16 Jul | 26 | 22:42 | spool -> ./private/spool/0 |
| 1 drwxr-xr-x 2 root | wheel | 1824 Apr | 23 | 22.09 | standalone/ |
| 1 drwxr-xr-x 14 sybase | other | 1024 Aug | 12 | 12:17 | sybase/ |
| 1 drwxr-xr-x 4 root | wheel | 1024 May | 5 | 09:38 | template/ |
| 0 lrwxrwxrwx 1 root | wheel | 14 Jul | 26 | 22:44 | tmp -> . /private/tmp/@ |
| 2 drwxr-xr-x 2 root | wheel | 2048 Apr | 16 | 08 46 | ucb/ |
| orion@/usr 7# | | | | | |

Sicherheit: »mlist« zeigt Rechte beim Zugriff auf Verzeichnisse und die Dateien – anders als bei Unix

ist auf richtige Schreibweise zu achten, da es sonst leicht passieren kann, daß man sich selbst aussperrt. Das alte Datei-Passwd sollte mit allen nötigen ASSIGNs auf eine bootfähige Diskette als Noteinstieg kopiert werden. Nur die Person die als root eingetragen ist, kann an dieser Datei Änderungen vornehmen.

Hat man alle Parameter richtig eingestellt und die entsprechenden Rechte vergeben, steht dem Multi-User-Amiga nichts mehr im Wege.

Zur Nutzung des File-Systems werden einige Programme mitgeliefert, die allen Anwendern zur Verfügung stehen müssen.

Login: Mit diesem Befehl kann zu einem Benutzer ein weiterer zu einem Programm angemeldet werden. Grundsätzlich wird man nur als Betreiber des aktuellen bzw. aller von ihm aus gestarteten Programme eingetragen. Alle Anwendungen, die vor der aktuellen gestartet wurden, behalten den vorherigen Benutzer und dessen Zugriffsrechte. D.h. ein Programm, das vor einem Login gestartet wurde (z.B. RexxMast) kann nur auf die Verzeichnisse zugreifen, auf die der damalige Benutzer (nobody) Rechte hatte. Deswegen sollten auch nur die-



File-System: Die Installation der neuen System-Version geschieht über die HD-Toolbox und die Standard-Requester

jenigen Verzeichnisse lesegeschützt werden, die wirklich private Inhalte haben.

Logout: Dieses Kommando hebt die Wirkung des Login auf. Wenn alle Benutzer ausgeloggt sind, erscheint nach einem Logout entweder ein Login-Prompt oder bei Angabe der Option »GUI« ein Login-Requester. Nach einem Login wird sich das aktuelle Verzeichnis in das »home«-Verzeichnis des Nutzers ändern. Eine in diesem Verzeichnis befindliche Datei ».profile« wird automatisch gestartet. In dieser Skript-Datei können anwenderspezifische Werte (ASSIGNs) eingestellt werden.

Passwd: Mit Hilfe dieses Kommandos ist es möglich, sein persönliches Paßwort zu verändern oder neu zu setzen. Dieses Protion GUI vorgesehen.

MList: ist ein einfacher Ersatz für den List-Befehl. Es werden hier zusätzliche Informationen über die Dateien ausgegeben, wie dies im Bild »Sicherheit« ersichtlich ist. Die Anordnung der Protection-Bits wurde hierbei von AmigaDOS übernommen und unterscheidet sich grundlegend von Unix. Zur selektiven Ausgabe von Dateien sind die Standard-Amiga-Wildcards zulässig.

gramm ist neben root das einzige, das schreibend auf die Datei

»passwd« zugreifen darf. Wie

auch in Unix üblich, wird zweimal

nach dem neuen Paßwort ge-

fragt. Unterscheiden sich beide

Eingaben, wird kein neuer Eintrag

vorgenommen. Zur Ausgabe ei-

nes Requesters ist wieder die Op-

SetOwner: Mit diesem Befehl kann der Besitzer einer Datei gewechselt werden. Dies ist aber nur möglich, wenn man selbst Rechte auf die Datei hat, oder sie niemandem gehört. Falls man eine Kickstartversion kleiner 39.106 (2.0) besitzt, ist »SetOwner37« zu verwenden.

SetDefProtect: Mit diesem Befehl ändert man die Voreinstellung der ProtectionBits. Dieser Befehl sollte im Skript ».profile« verwendet werden.

MProtect: Mit diesem Kommando können die Schutzbits einzelner Dateien oder Verzeichnisse geändert werden. Es ist natürlich nur auf Dateien anwendbar, bei denen man als Benutzer eingetragen ist.

UserInfo: Dieses Kommando kann dazu genutzt werden, Informationen über Benutzer des Systems zu bekommen.

Nachteilig ist, daß bisher nicht vorgesehen ist, die Programme »Login« und »Logout« auch über die Workbench zu starten. Durch Anlegen einer Skript-Datei mit Default-Tool »IconX« läßt sich dieser Mangel teilweise beheben. abc

Systemvoraussetzungen:

Amiga mit Kickstart 2.04 oder höher, Festplatte.

Bezugsquellen: verschiedene Netzserver im InterNet, APS-electronic, Sonnenborstel 31, D-31634 Steimbke



Die zehn (An-) Gebote:

Mac - Eine Investition in die Zukunft!

O Quadra 650/8/230/CD 5.895

Macintosh Quadra 650, 8MB RAM, 230MB Festplatte, CD-ROM-Laufwerl intern.

2 Amiga 4000 6/240 4.298

3 USR Dual 19200 1.948

19.200bps V.32terbo, 21.600bps HST, Fax Gruppe 3 Service Class 2. *Der Anschluß am Telefonnetz der DBP-Telekom ist stratbar

*Der Anschluß am Telefonnetz der DBP-Telekom ist stratbar

4 MByte SIMM 348
für Amiga 4000, 32bit - 70ns

⊙ 8 GByte DAT-Streamer 2.798

11/44MByte/min Datendurchsatz, im externen Gehäuse, incl. SCSI Kabel und 1 Cartridge

6 14" Monitor 898

0,28mm pitch, Multiscan, geeignet für Amiga 4000 & 1200

© EMPLANT & Picasso II 1.698

Das Bundle-Angebot, Macintosh-Emulator mit Grafikkarte und Software. Incl. SCSI Schnittstelle und zwei serielle Schnittstellen.

3 PAPST-Lüfter

Haben Sie den Krach satt? Hier ist die Lösung: Der geregelte Lüfter für alle Amiga (außer A500, A600, A1200).

O CD-ROM

Autorizierter Fachbandel

698

45

Robotics

internes Toshiba CD-ROM-Laufwerk, 200ms mittlere Zugriffszeit, Kodak-Photo-CD & Multisessionfähig.

① ...und das gibt es auch noch...

Finanzkauf / Ratenzahlung,
Reparatur / 24-Stunden-UPS-Abholung,
Cartridges, Kabel, Backup & Co.
Jede Menge Massenspeicher.
Elektronische Bauteile wie Prozessoren,
CoProzessoren, KickROMs etc. am Lager.
Alle Preise sind Versandpreise incl. MwSt.

Restposten! (nur solange Vorrat reicht)
Amiga 2000 Gehäuse, komplett

Bestell-Hotline: 030-852 78 23 • Händler-Telefon: 030-852 96 13

PRBST-COMPUTER

Varziner Platz · 12159 Berlin-Friedenau

Telefon: 030 - 852 96 13 · Telefax: 852 96 61 · BBS: 859 23 72

Roemers Harms BRANDNEUE - HITLISTE bsc 93/94 lle Messeneuheiten ab sofort erhältlich Reparaturen (auch A1200 & A4000) in autorisierter Fachwerkstatt mit 24-Stunden-Service Festpreis pro Reparatur: DM 80,- + Teile An- und Verkauf von Gebrauchtgeräten (Werkstattsgarantie) 'omputer defekt - zu Roemer direkt 1MB/4MB 569,- / 749,-A500: Turboboard + A2000: Turboboard 28,5MHz 2MB/4MB 899,-/1049,-Für Ihre CD-Rom SCSI extern Multimedia CD-Rom SCSI intern Dual-Speed 749,-Ausrüstung: CD 32 incl. 1 Spiele-CD 675 .-Merlin-, Picasso-, Retina- Karten, A1200, A4000 am Lager / HD-Laufw. 1,76MB & 51/4" extern sowie Ersatzlaufw. am Lager Die Zubehör-Hitliste Unsere Bauteile-Oase 2MB-Chip-Ram (Megi) A1200 TurboJet 4MB 1. Kickstart-Set 2.0 & NiceWB 65, 299 2. Kickstart-Rom 1.3/2.04 28,-/35, 3. Kickstart-Rom's 3.0 49, 949 A1200 RAM 2/4MB**299, 49. /449 4. ECS-Agnus/SuperDenise
5. Super Buster Rev. 11 Amiga HD-Lw. 1,76MB 45,-/28,-249.-7. Alliga FLD-LW. 1,70MB 249,-5. Merlin II/Piccolo 849,-/1099,-6. HD500 105/210MB* 599,-/749,-7. HD2000 105/210MB* 549,-/699,-8. HD500 S 85/240MB* 649,-/899,-6. CIA8520 DIP/SMD 7. FPU 68882/25MHz A4000 99. 8. DIL/ZIP/SIMMs vorrätig P.a.A. 9. 1MB/4MB Simms 99,-/398,-9. 1MB/4MB Simms 9. HD2000 S 85/240MB+ 629,-/875,-10. Kick 3.0 für A500/2000kpl. 149,-11. Parallel-SCSI-Controller 189,-10. Disketten 3½" DD/HD 9,-/12,-11. VGA-Umschaltbox & Kabel 79,-9,-/12,-12. 2MB-Ram für A500
* incl. Ram-Option ** mit Uhr
Für Zusatzgeräte bieten wir Einl
Preise gelten nur im Versand!
Optio + Versandkostennaus-b-12. Alle Netzteile & Tastaturen vorrätig 229.-Sämtliche Bauteile auch in SMD-Ausführung am Lager (für A600/A1200/A4000)! Alle gängigen Kabel und Adapter hier erhältlich

Versandkostenpauschale DM 15, Händleranfragen erwünscht!

Computer-Service am Schloß

Tel.: 030-344 32 03

Perendorffstr. 14

Fax.: 030-344 59 57

Mierendorffstr. 14 Fax.: 03
Mo - Fr von 10 - 18 Uhr

MLC



Jeder kennt die 51/4-Zoll-Wechselplatten von Sy-Quest mit 44 oder 88 MByte. Nun gibt es mehr Speicher und trotzdem kleinere Ausmaße, eine 31/2-Zoll-Wechselplatte mit 105 MByte.

von Achim Berndt Christian Karpf

ür die Amiga-Anwender waren die SyQuest-Wechselplatten schon immer eine günstige Alternative um den Festplattenspeicher aufzurüsten. Einziges Problem war ihre Größe, die meist das Gehäuse des Amiga »sprengte«. Auch waren 44 bzw. 88 MByte schnell aufgebraucht und in einen Geschwindigkeitsrausch ist man auch nicht verfallen.

Nun hat SyQuest ein Einsehen und hat die Kapazität der Wechselplatten erhöht und gleichzeitig das Gehäuse geschrumpft. Heraus kommt eine Wechselplatte mit 105 MByte in der Form eines 31/2-Zoll-Diskettenlaufwerks.

Einbau: Die Wechselplatten werden sowohl als interne als auch externe Geräte angeboten.

Technische Daten

| SyQuest SQ3105S | |
|--------------------------|------------|
| Schnittstelle | SCSI 2 |
| Speicherkapazität | 110 MByte |
| Leistungsdaten | |
| Zugriffszeit | Typ. Werte |
| Spur zu Spur | 3 ms |
| Zugriffszeit | |
| Durchschnittliche | 14,5 ms |
| Maximale | 30 ms |
| Effektive | 9 ms |
| Datentransferrate (in Mi | Byte/s) |
| vom/zum | 1,175 bis |
| Datenträger | 1,95 |
| ein/aus Puffer | 4,0 |
| Interleave | 1:1 |
| Hoch/Auslaufzeit | 8 ms |
| Pufferkapazität | 64 KByte |
| MTBF (Betriebsstunden |) 100.000 |

Der kleine Bruder

Der Einbau der internen Version gestaltet sich bei den meisten Amigas sehr leicht. Sie müssen nur einen leeren 31/2-Zoll-Steckplatz frei haben.

Die Bohrungen der Schrauben sind standardmäßig an der richtigen Stelle, wobei es sich hier meist um nicht metrische Schrauben handelt, die leider nicht beiliegen. Außerdem muß eine Spannungsversorgung vorhanden



SyQuest 3105S: Man kann Sie natürlich in einen 3¹/₂-Zoll-Rahmen einbauen



Setup: Die über HDToolBox eingelesenen Daten der Sy-Quest Wechselplatte am SCSI-Port. Alles auf einen Blick.

sein. Beim Anschluß des SCSI-Kabels muß auch auf die korrekte Ausrichtung und Terminierung der SCSI-Kette geachtet werden. Es dürfen auch keine Kollisionen bei den SCSI-Adressen auftreten.

Wenn kein Platz im Amiga ist oder man mit dem Gerät flexibel sein möchte, kann man auf die externe Version der Wechselplatte zurückgreifen.

Es besteht natürlich auch die Möglichkeit, ein für den internen Einbau gedachtes Laufwerk, in ein separates Gehäuse einzubauen. Hierbei sind die gleichen Vorsichtsmaßnahmen und Einbauschritte zu beachten, wie Sie für die Installation in einem Amiga gelten.

Einen genauen Einbau von SCSI-Geräten in externe Gehäuse werden wir in einer der nächsten Ausgaben vorstellen. Dokumentation: Das mitgelieferte, englische DIN-A5-Handbuch beinhaltet alle wichtigen Informationen zur Installation und zu den Daten des Laufwerks. Es wird auch auf verschiedene Betriebssysteme eingegangen, leider wurde das Amiga-OS vergessen, was aber dank der übersichtlichen Installationsprogramme des Amiga nicht so gravierend ist.

Kompatibilität: Die Inbetriebnahme der Wechselplatte gestaltet sich einfach. Das für den Host-Adapter entsprechende Installationsprogramm wird aufgerufen und danach wird der gleiche Weg beschritten, den man für eine »normale« Festplatte einschlagen würde.

Meist besteht die Möglichkeit, die technischen Daten für die Wechselplatte auszulesen. Im Bild »Setup« haben wir das getan. Ist dies geschehen, müssen Sie noch die Partitionen definieren und formatieren und schon stehen Ihnen weitere 105 MByte zur Verfügung.

Leistung: Die Geschwindigkeit bei der Datenübertragung ist gegenüber den Vorgängermodellen gestiegen. An Hand der Tabelle »Leistung: SyQuest 3105S« können Sie dies genau überprüfen. Im Vergleich zu einer Standardfestplatte bestehen doch noch Unterschiede.

Fazit: Wenn Sie auf wechselnde Datensätze zugreifen müssen und diese große Mengen erreichen, ist die SyQuest eine sehr gute Alternative zu einer üblichen Festplatte. Der Einsatz auf verschiedenen Rechnersystemen ist natürlich auch sehr leicht zu bewerkstelligen, wenn die entsprechenden Kabel vorhanden sind. ■

AMIGA-TEST Selve gwt

SyQuest 3105 S

GESAMT-

| von 12 | URTEIL AUSGABE 12/93 | | | | |
|----------------|-------------------------|--|--|--|--|
| Preis/Leistung | | | | | |
| Dokumentation | | | | | |
| Bedienung | | | | | |
| Verarbeitung | | | | | |
| Leistung | | | | | |

FAZIT: SyQuest bietet mit der
"3105 S« eine Wechselplatte mit
annähernd Festplattenleistung, wobei durch die günstigen Medien auch
sehr hohe Kapazitäten ermöglicht
werden.

POSITIV: Für alle Amigas geeignet; mit vielen Host-Adaptern lauffähig; Hardware einfach zu installieren. NEGATIV: Handbuch in Englisch.

Preis: Laufwerk ca. 800 Mark, Medien ca. 130 Mark Hersteller: SyQuest Technology GmbH, Stettinger Straße 7, 88250 Weingarten/Ravensburg, Tel. (07 51) 56 05 00, Fax (07 51) 55 30 75

Anbieter: Fachhandel

| Leistung: SyQuest SQ 3105S | | | | | | | |
|----------------------------|-------------------------------|------------------------------|-------------------------------|---|--|--|--|
| | Quantum LPS 120, 120 MByte | SyQuest SQ 5110, 88 MByte | SyQuest SQ 3105, 105 MByte | Amiga 4000, Fastlane Z3 SyQuest SQ 3105S | | | |
| File Create (Files/s) | 41 (51%) | 25 (70%) | 30 (61%) | 33 (76%) | | | |
| File Open (Files/s) | 95 (23%) | 29 (70%) | 48 (56%) | 61 (66%) | | | |
| Directory Scan (Files/s) | 218 (25%) | 52 (75%) | 112 (58%) | 250 (48%) | | | |
| File Delete (Files/s) | 138 (31%) | 56 (67%) | 111 (48%) | 189 (38%) | | | |
| Seek/Read (seek/s) | 51 (76%) | 48 (77%) | 49 (73%) | 65 (86%) | | | |
| Create (KBytes/s) | 324/823 (59/76%) | 129/419 (82/86%) | 151/421 (75/80%) | 175/420 (83/81%) | | | |
| Write (KBytes/s) | 497/1413 (53/82%) | 167/778 (83/90%) | 167/501 (76/83%) | 192/872 (84/71%) | | | |
| Read (KBytes/s) | 591/1908 (45/80%) | 167/780 (78/89%) | 376/905 (62/86%) | 588/921 (64/80%) | | | |

Die Leistungsdaten der Festplatten haben wir mit Diskspeed 4.2 von Fish-Disk 665 auf einem Amiga 3000 ermittelt. Im Einsatz mit dem Fastlane Z3 Host-Adapter wurde ein Amiga 4000 eingesetzt. Aufgeführt sind die Ergebnisse mit 4/512 KByte Testpuffer, die geklammerten Zahlen geben die freie Rechnerleistung während der Datenübertragung an.

THE DIGITAL AUDIO

EIN NEUES HARDDISK-RECORDING - SYSTEM MIT SENSATIONELLEM PREIS/ LEISTUNGS-VERHÄLTNIS IM VERTIEB VON AMIGAOBERLAND.

- · ZORRO-II-STECKKARTE FÜR AMIGA 2000 / 3000 / 4000.
- . ECHTE 16 BIT SAMPLING-RESOLUTION FÜR AUFNAHME / WIEDERGARE, NEUESTE PHILIPS BITSTREAM TECHNOLOGY
- SAMPLEFREQUENZBEREICH BIS 51 KHZ!
 - . 2 ANALOGE FINGANGE 2 ANALOGE AUSGÄNGE
- · OPTIONALE FLEKTRISCHE ODER OPTISCHE DIGITALE EIN- UND AUSGÄNGE
 - 512 KB ZERO WAITSTATE AUDIO BUFFER!
- · VOLLSTÄNDIGE EINBINDUNG IN DEN ZORRO II I/O-BEREICH, DAHER IST WEITERHIN



8MBAUTOCONFIG -ADRESSRAUM VERFÜGBAR.

- · QUALITÄT MADE IN GERMANY!
- FEATURE CONNECTOR FÜR ZUKÜNFTIGE ALTERNATIVE ANWENDUNGEN IM IMMER INTERESSANTER WERDENDEN BERFICH DER KOMMUNIKATIONSTECHNOLOGIE!
 - MULTITASKINGFÄHIGE SOFTWARE ZUR AUFNAHME, WIEDERGABE UND ZUM

EDITIEREN VON SAMPLES IST IM LIEFERUMFANG ENTHALTEN, DIE ANZAHI DER KANÄLE UND EDITOREN IST FREI EINSTELL-BAR. DIE WIEDERGABE IST AUCH ÜBER DEN AMIGA SELBST MIT 14 BIT AUFLÖSUNG MÖGLICH, AGA UNTERSTÜTZUNG! DIE BENUT-ZERFREUNDLICHE PROGRAMM-

. KOMPLETT MIT ANSCHLUSS-KABELN FÜR EIN- UND AUSGÄNGE.

OBERFLÄCHE UNTERSTÜTZT VOLL

IHRE KREATIVITÄT!

DAM KOMPLETT NUR: 995.- DM



AMIGAOBERLAND

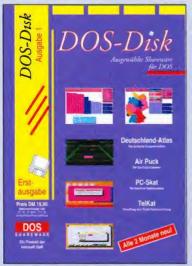
IN DER SCHNEITHOHL 5 61476 KRONBERG TEL: 06173/65001

FAX: 06173/63385 BTX: AMIGAOBERLAND#

DRUCKFEHLER. ÄNDERUNGEN UND VERFÜGBARKEIT VORBEHALTEN. MARKENNAMEN SIND WARENZEICHEN ODER EINGETRAGENE WARENZEICHEN DER JEWEILIGEN FIGENTÜMER

3 Diskettenzeitungen mit Pfiff

Falls Ihr Lieblingsmagazin an Ihrem Kiosk nicht verfügbar sein sollte, erfahren Sie unter der Rufnummer 0611/2660 die nächstgelegene Verkaufsstelle! Herr Paulus hilft Ihnen geme weiter!



DOS-Disk Erstausgabe: Deutschland-Atlas / Air Puck für PC

PC-Skat / TelKat Jetzt im Handel!



Amiga Schatztruhe Erstausgabe: Skat Deluxe

Jetzt im Handel!



Amiga Fantastic Nr. 7: Super Zocker / Labyrinth Logik / Stellar Jetzt im Handel!

Jetzt im gut sortierten Zeitschriftenhandel!

Intersoft GbR, Nohlstr. 76, 46045 Oberhausen, Tel.: 0208/24035, Fax: 0208/809015

von Joachim Weiß

ie einfachste Art, einen Videofilm zu schneiden besteht darin, das Originalband auf dem Camcorder abzuspielen und die Szenen auf ein Band im Videorecorder zu kopieren. Genau diese Arbeit nimmt einem der VideoDirector ab.

Neben der Programmdiskette wird ein Kabel mitgeliefert, das die nötigen Verbindungen zwischen Zuspieler, Aufnahmerecorder und serieller Schnittstelle am Computer herstellt. Als Zuspieler kommen nur Camcorder in Frage. die über einen »Control-L«-Anschluß. bekannt auch »LANC«, ferngesteuert werden können. Als Zuspieler können aber auch Videorecorder mit LANC-Anschluß verwendet werden. Weiterhin unterstützt der VideoDirector softwaremäßig das V-Box-Interface von Sony oder das VuPort von Selectra.

Der Aufnahmerecorder wird über ein Infrarot-Interface gesteuert. Mit Hilfe der Originalfernbedienung des Recorders werden dem Programm die Steuersignale für Start, Stopp, Pause, Aufnahme und Umspulen beigebracht. Wichtig ist, daß der Aufnahmerecorder den Assemble-Schnitt beherrscht, da sonst keine korrekten Schnitte durchgeführt werden können. Leider können auf diesem Weg keine Signale vom Aufnahmerecorder zum Computer übertragen werden. Dieses Manko macht sich dann negativ bemerkbar, wenn das Aufnahmeband genau positioniert werden soll.

Videoschnitt – der Amiga als Regisseur

Weiterhin muß natürlich an die Video- und Audioverbindung zwischen Zuspieler und Recorder gedacht werden. Optimale Ergebnisse im Bildbereich erreichen Sie bei einer direkten Verbindung beider Geräte über ein spezielles Videokabel. Wenn Sie zusätzlich Computergrafiken mit einbinden wollen, ist es notwendig, das Genlock dazwischenzuschalten. Für Preview und Aufnahmekontrolle ist mindestens ein zusätzlicher Bildschirm erforderlich, da auf Ihrem Amiga-Monitor die Programmoberfläche dargestellt wird. Sollte Ihr Aufnahmerecorder über die Möglichkeit der nachträglichen Vertonung verfügen, empfiehlt sich dieser Weg.

Schnittsysteme: VideoDirector

Schneidetisch

Das einfache Überspielen von Kameraaufnahmen auf einen Videorecorder ist out. »Profis« gehen über ein Schnittpult. Bislang mußten Amigaanwender dafür extra Geräte kaufen. Jetzt gibt es die Möglichkeit, den Amiga als hochwertiges Schnittsystem einzusetzen.



Kalibrierung: Unterschiedliche Laufzeiten zwischen Programm und Band werden manuell ausgeglichen.

Hat die Videoausrüstung nicht die geforderten Anschlüsse, kann man den VideoDirector manuell einsetzen. Dann wird man informiert, an welche Bandstelle man von Hand spulen muß, oder mit einem Countdown optisch und akustisch zum Stoppen des Aufnahmerecorders aufgefordert.

Die Installation der Software auf Festplatte gestaltet sich sehr einfach. Es wird einfach die Schublade von der Diskette verschoben. Nach dem Programmstart erscheint die in drei Teile gegliederte Benutzeroberfläche. Oben links sieht man den Namen des eingelegten Bandes und darunter Anfangs- und Endposition. sowie den Namen des gerade aktuellen Clips. Sind Beginn und Ende eines Clips festgelegt, wird er in die Schnittliste übernommen. Dort können alle gespeicherten Filmabschnitte in vielfältiger Art und Weise bearbeitet werden. Es ist möglich, mehrere Clips zu einer Szene zusammenzufassen, damit zusammenhängende Clips in einem Zug kopiert werden. Weiterhin kann man einzelne Abschnitte kopieren, ausschneiden oder versetzen.

Im rechten oberen Teil des Bildschirms befinden sich die Schalter zur Laufwerkskontrolle. Die Schalter erweitern die Funktion des Zuspielrecorders: so wird eine Rückwärtszeitlupe in zwei Geschwindigkeiten oder das Abspielen des Bandes mit doppelter Geschwindigkeit erst durch die Softwaresteuerung möglich.

Ist die Schnittliste arrangiert. beginnt das Programm auf Knopfdruck mit dem Schneiden des Bandes. Da der VideoDirector keinen Zeitcode lesen kann, besteht die Gefahr, daß durch häufiges Hin- und Herspulen und Ungenauigkeiten des Zählwerks, die Bandposition nicht mehr stimmt. Um solche Fehler auszugleichen, kann man Clips als Kalibrations-Event markieren. An dieser Stelle unterbricht das Programm den automatischen Schnitt, und der Einstiegspunkt kann manuell gesucht werden. Eine weitere Ungenauigkeit verursachen die unterschiedlichen Hochlaufzeiten von Zuspiel- und Aufnahmerecorder. Durch mehrfaches Ausprobieren kann diese Zeitdifferenz ermittelt, und dem Programm mitgeteilt werden. Hat man diese zeitraubende Prozedur hinter sich, können mit dem VideoDirector gute Ergebnisse erzielt werden.

Die Einblendung von IFF-Computergrafiken wird vom VideoDirector unterstützt. Wer ein »Super-Gen« von »Digital Creations« besitzt, kann seine Grafik direkt vom VideoDirector aus weich einund ausblenden. Bei anderen Genlocks muß von Hand ein- und ausgeblendet werden, ansonsten

erscheint die Grafik schlagartig auf dem Bildschirm. Negativ ist, daß keine Animationen abgespielt werden. Bei der Verwendung von IFF-Bildern ist die verfügbare Menge an Arbeitsspeicher zu beachten.

Außer den Schnittfunktionen bietet VideoDirector noch eine Datenbank in der alle Bänder und Szenen verwaltet werden können. Die Daten können auch ausgedruckt werden.

Leider verfügt der VideoDirector z.Zt. auch noch nicht über die Möglichkeit, mehrere Zuspielgeräte anzusteuern. Sinnvoll wäre weiterhin eine Schnittstelle zu anderen Programmen, wie z.B. »Scala«. Hierfür würde sich ein ARexx-Port anbieten. Das deutsche Handbuch zum VideoDirector bietet Einsteigern alle notwendigen Informationen. Für Anwender, die nicht bildgenau schneiden müssen, stellt der VideoDirector eine gute Alternative wesentlich teureren Soloschnittpulten dar.



9,0 GESAMT-URTEIL Von 12 AUSGABE 12/93



FAZIT: Der VideoDirector erlaubt den Schnitt von Videofilmen auch mit sehr einfacher Video- und Computerausrüstung. Die Schnittgenauigkeit ist für Heimanwender völlig ausreichend.

POSITIV: Läuft auch auf kleinen Amigas; deutsches Programm und Handbuch; auch mit Heimrecordern relativ genau; IFF-Einblendungen; integriertes Videoarchiv.

NEGATIV: Liest keine Zeitcodes von damit ausgerüsteten Geräten; kein Abspielen von Animationen; keine Verbindung mit anderen Programmen (ARexx).

Preis: 298 Mark Betriebssystem: ab OS 1.2 deutsches Handbuch Anbieter: IPV Direkt Verlags GmbH Pressehaus Bayerstr. 57 80282 München Tel. (0 89) 5 43 82 63 Fax (0 89) 5 43 81 56

Der AMIGA STÜTZPUNKT Tel. 02772 /40478 Fax .40438

STEMTECHNIK

Hier sind nur Abverkaufsartikel aufgeführt. Lieferung nur solange Vorrat. Standardlieferprogramm aus Amiga Magazin Ausgabe 11/93 entnehmen. Oder besuchen Sie uns doch..

Wie jedes Jahr räumen wir das Lager für die neuen 94 **Produkte**

A-Max II Mac Emul. 499 M 1230 XA 33 Mhz 549 OPAL-Vision Graphikk. 1250 DCTV Pal Graphikkarte 549 KOSS HD 4 Aktiv Boxen 89 Festol, 120 MB AT BUS 270 Festpl. 80 MB AT Bus 200 Midi Interface 89 Techno Sound Turbo 20 Digi View Media Station 579 **AMIGA 1200**

Festpl. 2,5" 80 MB

AdRam A 500 Plus

Div. RAM Chips

Amiga 2000 D Monitor 1084 S Monitor 17" IDEK Maus Amiga Switchboard Amiga Amtrack Trackball Action Replay MK III Supra Modem 9600

Derringer Turbo 25 MHz Syquest Wechselplatte Citizen Color Drucker 24 490 Einzelblatteinzug Citizen 150 HP Deskjet 510 Diverse Farbbänder 399 50 Leerdisketten Maxell Div. Computerkabel a.Anfr.

549 REAL 3D V 2 Art Expression Page Stream 2.2 350 220 250 1850 Type Smith 30 220 Pro Page 4.0 200 30 Pro Draw 3.0 200 100 Pro Page 3.0 180 700 450 Brilliance 250 250 150 Art Department 200 Conv.Pack AD Pro 100 IMAGINE II Pal Clarissa 2.0 AGA 520 Amiga Vision Superbase IV AGA 300 ab 10 Maxiplan 4.0 ab 15 Power Windows a.Anfr.

800 GD Showmaker Aegis Videoscape **Directory Opus** HiSoft Pascal Aztec C Compiler Morph Plus Final Copy II Aegis Visionary Vista Pro 3.0 Pelican Press Ami Back

390 180 Amos Amos Compiler 50 Amos Profess. Amos Pro Compiler 85 50 Turboprint

200 Planetarium Arexx Language 100 90 Video Director Imagine Objects 170 200 Hypercache 220 Photolab 220 VIVA Proffesional Calc 200 80 Bars&Pipes 2.0 100 B&P Pro Studio 100 **B&P Kreativ Kit** 70 80 Audiomaster IV Dr.T Tiger Cub Steinberg Pro 24 110 75 85 340 Elan Performer 50 100 Tru Print 24

70 AW Libraries 70 AW Includes 50 **AW Devices** 50 200 40 100 AW Interface 75 AW Hardw.R. 50 75 100 Div. Amiga Spiele 80 5 er Pack unsort. 250 50 Div. MT Bücher ab 10 50 50 3.5" Etiketten 10

5,25" Etiketten 10 35745 Herborn, Hauptstr. 31

6 Jahre Hard- und Software

Disketten

3.5" 2DD 10 Stück

7,50

Laufwerk

3.5" extern für alle AMIGA

99,-

Final Copy II

die Textverarbeitung (verdammt nah am DTP)

178.-

IDEK

0511 - 57 50 87 0511 - 57 23 58

KAUFBERATUNG

Versand

17" Monitor alle AMIGA - Auflös. ab 15 KHz 1998,-

AMIGA CD 32 648,-**AMIGA 1200** 648.-AMIGA 1200 mit 120MB Festpl 1246,-2477,-AMIGA 4000-30 mit 4MB, 240MB Festpl. AMIGA 4000-40 mit 6MB, 240MB Festpl. 4073,-Controller - Anschlußfertig 533,-A500 Controller AT-Bus mit 85MB Festpl. A500 Controller AT-Bus mit 240MB Festpl. 726,-A2000 Controller AT-Bus mit 85MB Festpl. 433,-A2000 Controller AT-Bus mit 240MB Festpl. 626,-

698.-Commodore A1940 Multiscan 14" Commodore A1942 Multiscan 14" 797. 569,-HP Deskiet 510 HP Deskjet 550 color 1149.-1298. HP Laserjet IV L

Farbbänder, Inkjetpatronen & Toner von Pelikan bei uns !

Festplatten

Star SJ-144 Thermotransferdrucker

mit RAM-Option bis 8MB

85MB AT-Bus 285,-375,-120MB AT-Bus 240MB AT-Bus 478. 420MB AT-Bus 998,-40MB A600/1200 2.5" 295,-80MB A600/1200 2.5" 478 --120MB A600/1200 2.5" 598,-213MB A600/1200 2.5" 998,incl. Kabel + Disk weitere größen auf Anfrage

Software Studio

1099,-

99.

Pelican Press 115.-129,-Dir Opus 149.-**Amiwrite** DPaint IV AGA 178,-Clarissa 225,-225.-Adorage 228,-Brilliance **Final Writer** 328.-Scala MM 200 648,- Digi Tiger II YC-Genlock **VLAB** Digitalisierer Framemachine Sirius Genlock

Picasso Grafikkarte 24Bit für 16 Mio Farben

ab 598,-55,-Speichererweiterung 512KB mit Uhr Speichererweiterung 1MB A600 115,-Speichererweiterung 2/4MB A500 255,-Speichererweiterung A1200 incl. Uhr und Coprozessor-Option ab 278,-2MB Chipramerweiterung 348,-

> Finanzkauf - bei uns möglich ab 10% effektivem Jahreszins und 9 bis 72 Monaten Laufzeit!

ideokassette 39.95



Das komplette Sortiment von OASE und Ossowski in allen Filialen erhältlich! Bei Bestellung ab 3 OASE/Ossowski-Artikeln per Versand 10% Rabatt !

Hannover Kassel Osnabrück Gelsenkirchen

388.-698,-

538,-

698,-

1398.-

Entenanger 7

Gelsenkirchen Pothmannstr. 14 5883

> 570 Soethering

SOFTWARE

Um ein professionelles Grafiklayout zu schaffen, mit Text zu versehen, einen Scanner zu steuern und ein Vektorbild zu bearbeiten sind in der Regel viele Programme notwendia. Bislang zumindest. »Repro Studio Universal« (RSU) kombiniert alle wichtigen Funktionen in einem.

von Marcus Verhagen

ine Domäne des Amiga ist die Bildverarbeitung. Wie funktionell Grafikprogramme darauf sind, ist wohl kein Geheimnis. Viele Programme bringen hervorragende Leistungen im weiten Spektrum der elektronischen Bildverarbeitung. Genau an dieser Stelle setzt das Programm Repro Studio Universal aus der Softwareschmiede Palatinum an.

Repro Studio Universal vereint einen beachtlichen Teil der nötigen Komponenten in einem Programm. Vom Grundsatz her ist RSU ein Layoutprogramm mit Bildbearbeitungsfunktionen DTP-Elementen. Im wesentlichen bietet es dem Anwender hierzu vier verschiedene Verarbeitungsmodule: 1. Bildretuschefunktionen 2. Vektorzeichenprogramm 3. das Tracingmodul zur Umwandlung von Bitmapbildern in Vektorgrafik und ein umfangreiches Text- und Montagemodul zur Gestaltung von Seitenlayouts.

RSU ist kein Malprogramm im bekannten Sinne. Die dafür üblichen Werkzeuge fehlen komplett. Der Schwerpunkt der Software liegt eindeutig auf dem Bearbeiten von Grafik und Gestalten mit Text. Das Programm arbeitet dazu mit bis zu 24-Bit Farbtiefe.

Echtfarben stellen hohe Anforderungen an die Hardwareausstattung. Ein schneller Prozessor, mindestens 4 MByte RAM und eine Festplatte sollten verfügbar sein, um beim Umgang mit RSU nicht zu resignieren. Sehr zu empfehlen ist zusätzlich der Betrieb einer Grafikkarte, denn sollte sich in Ihrem Amiga nicht das neue AA-Chip-Set befinden, bleiben zur Arbeit nur 16 Farben oder Graustufen im Hires Interlacemode. Andere Auflösungen des alten ECS Denise wie HAM unterstützt RSU nicht. Um ein autes Ergebnis zu erzielen, reichen die 16 Farben nicht aus, so daß der

Repro Studio Universal Grafik und Design total

Betrieb auf einem Standard-Amiga 2000 wenig sinnvoll erscheint. Besitzer einer Grafikkarte können die volle Farbenpracht genießen. Unterstützt werden z.Zt. die »Rainbow II«, »Retina« und »Picasso«. Weitere Treiber für z.B. die »Piccolo«, »Domino« und »EGS« von GVP sind It. Hersteller in Arbeit.

Vor die Installation des Hauptprogramms mit dem Commodore-Installer haben die Programmierer die Installation eines zusätzlichen Tools gestellt. Hinter dem Hilfsprogramm »A-Windows« verbirgt sich eine eigene Benutzeroberfläche, auf der RSU letztendlich läuft. Obwohl es auch einfach ist, sich auf dieser Oberfläche zurechtzufinden, bleibt ihr Sinn fragwürdig. Gerade beim Betrieb auf EGS-Grafikkarten wäre eine Anauf dem Zweitmonitor für die Grafikkarte. Der Windows-Server läßt ansonsten den Multitaskingbetrieb des Amiga zu, jedoch muß über ein Piktogramm zwischen Amigaoberfläche und A-Windowsscreen umgeschaltet werden.

Nach abgeschlossener Installation beider Programmteile und Auswahl der gewünschten Bildschirmdarstellung in A-Windows, wird Repro Studio Universal über die Workbench gestartet. Der Aufruf der A-Windows Benutzeroberfläche geschieht durch den Programmstart von Repro Studio automatisch. Zusätzlich lassen sich über das A-Windows-Unterverzeichnis verschiedene Zusatzprogramme automatisch mitstarten. Es öffnet sich ein Bildschirm auf der A-Windowsoberfläche und die Menüleiste sowie ein Toolpabewegen und teilweise aus dem Sichtbereich hinausschieben.

Zur Bestimmung der Seitengröße des Dokuments bietet RSU alle gängigen DIN-Größen und eine freie Größenauswahl an. Ist die Wahl getroffen, öffnet sich ein leeres Blatt wie vom DTP bekannt. Dieses kann mit Linealen ausgestattet werden. Grundsätzlich ist es nicht Voraussetzung ein Formular zu öffnen, wenn sie mit RSU arbeiten wollen. Bilder und Textrahmen können genausogut als Fenster importiert oder selbst kreiert und anschließend bearbeitet werden. Sind dann die gewünschten Veränderungen reicht, speichert man das Ganze noch ab und kann das Bild mit anderen Programmen weiterverwerten. Hierzu steht eine begrenzte Zahl an Lade- und Speichermodulen für gängige Formate bereit. IFF, RAW und TIF sind einige davon. Es fällt auf, daß die Bedienung des Programms in Teilen unhandlich ist. So ist es störend, bei mehreren geöffneten Fenstern die RSU-Menüs ständig auf dem Screen verschieben zu müssen, um nicht durch sie in der Sicht gehindert zu sein. Die Zuweisung fester Plätze für Toolpanels und der Einsatz von Pull-down-Menüs könnte Abhilfe schaffen.

Bevor wir zu den Funktionen der einzelnen Module kommen, paar kurze Anmerkungen. RSU bietet wie andere Grafiktools eine unheimliche Anzahl von Funktionen und Parameterbestimmungen. Erhöht wird diese Anzahl noch durch die Kombination der vier Bearbeitungsmodule. Es ist nicht möglich, in einem Test auf all diese Punkte einzugehen. Wir stellen deshalb nur die wesentlichen Möglichkeiten heraus und betrachten ihre Leistungsfähigkeit. Für den Anwender, der über keine Layout-Kenntnisse verfügt und ein Programm wie RSU bedienen will, ist lange Einarbeitungszeit erforderlich. Grundlage dafür ist ein solides Handbuch. Es liegt für RSU auf rund 200 DIN-A5-Seiten in Deutsch vor. Leider läßt es manchmal Fragen offen: viele, nicht erläuterte Begriffe aus dem Repro- und Lithographiebereich. Da das Handbuch fast nur die



Digitale Lesezeichen: Repro Studio Universal arbeitet mit den gängigen Flachbett- und Handscannern zusammen

steuerung über die EGS-Bibliotheken wünschenswert. Ansonsten verläuft der Umgang mit dem Windows-Server reibungslos. Probleme traten jedoch mit der Auswahl der Auflösung auf. Zeitweise akzeptierte der Voreinsteller veränderte Auflösungen beim Programmstart nicht und es kam zu Fehlfunktionen. Beim Wechsel der Auflösung zwischen Amigascreen und Grafikkarte öffnete A-Windows einen Teil der Oberfläche auf dem Amigamonitor und den anderen

nel von RSU signalisieren damit die Arbeitsbereitschaft.

Das Programm arbeitet fensterorientiert. Das bedeutet, daß zu Beginn der Sitzung der Bildschirm leer ist und sich dann nach Festlegung der benötigten Seitenvorlage ein Fenster mit den entsprechenden Maßen öffnet. Sie finden also keine feste Arbeitsfläche mit festen Grenzen vor. Alle später erstellten Seiten lassen sich genauso wie die Menüs frei auf dem Bildschirm



Für Einsteins Erben: Der Nachwuchsstar von Seikosha.

Der Laserdrucker OP-104 von Seikosha druckt 4 Seiten/Min. bei sensationell niedrigen Verbrauchskosten. Fast geräuschlos bringt er seine 35 Schriftvarianten auf Einzelblätter, Folien, Briefumschläge und Etiketten. Optional erhalten Sie außerdem eine Postscript-Nachrüstung oder den



praktischen zweiten Einzelblattschacht. Das älles gibt's für ganz kleines Geld – überall dort, wo man besonders viel von Computern versteht.

Ein Unternehmen der SEIKO-Gruppe

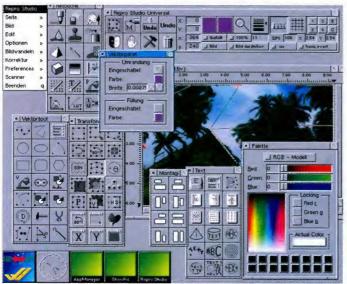
SEIKOSHA

Ready for Seikosha?

EIKOSHA (EUROPE) GMBH - 22159 Hamburg - Ivo-Hauptmann-Ring 1 Telefon 040 - 6 45 89 20 - Fax 040 - 64 58 92 29

Informationen in Lachhandet, in Kauthinise in Und be universit Vertrichsburg. Hamburg. (Hit-6): 58-92-42-43. Hannover, (Hit-7-2): 7-67-46. Disselbort 02.11-43-08-37-48. Stuttgart. 07-11-28-74-10-12. Monthen, (Hit-9-06): 48, Wien. PC Team 02-22-6-03-72-40. Zürich. Romona. Mi-01-8-48. H. 11-





Bildbearbeitung total: Lassen Sie Ihrer Kreativität freien Lauf – Repro Studio Universal bietet die Werkzeuge dazu

einzelnen Menüfunktionen erläutert, ist es für den Einsteiger schwer, einen Gesamteindruck über das Zusammenspiel der Programmfunktionen zu bekommen. Was fehlt, ist ein Workshop, in dem zuerst einmal die Grundfunktionen von RSU im Zusammenhang verdeutlicht werden.

Kommen wir nun zum ersten Programmteil, dem Retuschemodul. Neben einem Marker, mit dem einfache Malfunktionen ausführbar sind, stehen einige Verfremdungswerkzeuge zur Verfügung. Ein Verschmieren des Bildes erfolgt z.B. per Finger, Schwamm oder Wassertropfen. Jedes Werkzeug erlaubt eine Vielzahl an Parametern, die das Resultat beeinflussen. Verschiedene Filter und eine Funktion zum Übertragen eines festgelegten Pixelbereichs runden die Retuschefunktionen ab. Interessant ist, daß falls sie die zu bearbeitende Grafik bereits auf der Layoutseite positioniert haben, sich durch einen Doppelklick darauf ein weiteres Fenster öffnet. Nur in diesem Fenster wird gearbeitet. Sind die Veränderungen abgeschlossen, kopiert RSU nach Rückfrage das neue Fenster über die alte Position im Layout. Sollten Sie also mit der Verfremdung nicht zufrieden sein, bleibt das Original unverändert und Sie können schnell einen weiteren Versuch starten. Diese Hilfe existiert bei allen Manipulationen, auch im Textmodul. Zur Veränderung der Farbtabellen bietet RSU die Möglichkeit, ein LUT-Diagramm ins Bild einzublenden.

Die aktuelle Zeichenfarbe und Farbmasken legt man über eine

gute aufgebaute Farbpalette fest. Von hohem Stellenwert ist die Maskierfunktion. Sie ermöglicht effektives Freistellen von Bildteilen. Großzügige Verlaufsraster bieten abschließend eine Menge von Funktionen zur Bildbearbeitung, so daß dieses Programmodul durchaus überzeugen kann. Über ein ergänzendes Transformmenü sind in Zusammenarbeit mit dem Retuschenanel und den anderen Programmteilen auch etliche Rahmenoperationen möglich. Das Zoomen und Spiegeln von Rahmen sind die einfachsten. Netztransformation und der Einsatz von Sinus- und Cosinusverzerrungen sind Special Effects.

Universelle Bildbearbeitung in Echtfarben

Mächtige Bearbeitungsfunktionen stehen dem Anwender damit zur Seite. Ähnlich sieht es beim Zeichnen von Vektorgrafiken aus. Dieser Programmteil verfügt über alle wichtigen Werkzeuge zur Vektorbearbeitung. Außer vielen Standardtools wie Kreise zeichnen, Bézierkurven ziehen und Ändern der Füllfarbe von Farbvektoren können einzelne Vektoren speziell bearbeitet und so z.B. gelöscht oder versetzt werden. Auch die Erstellung von Polygonzügen ist machbar. Vollzieht sich das Erstellen von Vektorbildern wieder in einem eigenen Fenster, so kopiert RSU nach Fertigstellung dieses Fenster auf die Seitenvorlage. Bitmap und Vektorgrafik können also gemischt werden.

Das Vektortracemodul verarbeitet momentan lediglich Bilder, die in Schwarzweiß vorliegen. Bevor ein Farbbild getract wird, muß es in eine Schwarzweiß-Grafik gewandelt werden. Aber auch hierzu beinhaltet RSU entsprechende Umrechnungsmöglichkeiten. Die verwendeten Algorithmen liefern schnelle und gute Ergebnisse, ebenso das Tracemodul bei der Umwandlung. Die Resultate wirken gelungen. Damit der Anwender nicht nach dem Tracevorgang von einer Fülle überflüssiger Vektoren erschlagen wird, gestattet das Modul die Definition von zu bearbeitenden Bildausschnitten und Umrissen

Den Abschluß bei den Funktionsmodulen stellt ein Text- und Montagemodul dar. Das Textmodul verwendet PostScript-Type-1-Fonts. Sieben verschiedene PD-Fonts liegen ReproStudio bei. Die in Fenstern erstellten Texte lassen sich mit Grafikrahmen verknüpfen. Zuvor sind jedoch zu-Verfremdungen des sätzliche Textes zulässig. Schriftzüge können u.a. an Spiralen oder Linien ausgerichtet und auf Zylinder und Kegel projiziert werden. Wie auch schon bei den Grafikrahmen, ist genaue und freie Positionierung auf der Lavoutseite mit Hilfe der Maus möglich. Die Vorgehensweise ist dabei mit der von DTP-Programmen identisch.

Ein besonderes Feature versteckt sich bei RSU hinter dem Scannermodul. Damit ein Wechsel zwischen Scannersoftware und RSU beim Import von Bitmapgrafiken entfällt, unterstützt RSU die direkte Ansteuerung von verbreiteten Scannern. zählt z.B. die »Epson GT«-Serie, Scanner der Firma »ArtiScan« und »Mustek-Scanner«. Ein passendes Anschlußkabel muß für rund 50 Mark bei Palatinum bestellt werden. Daß auch die Farbhandscanner von Mustek angesteuert werden, heißt nicht, daß alle Handscanner durch Treiber unterstützt werden. Da RSU als Anwender wohl zumindest den Semiprofi mit höheren Ansprüchen im Auge hat, wird ein guter Flachbettscanner vorausgesetzt. Diese Anwendergruppe dürfte auch die notwendige Hardware besitzen. Welchen Personenkreis Palatinum mit Repro Studio anspricht, zeigen auch die Möglichkeiten zur Ausgabe der fertigen Dokumente. Der Schwerpunkt ist hier auf die Ausgabe in einem Belichtungsstudio bzw. auf einem PostScript-fähigen Farbdrucker ausgelegt. Der Requester

zur Ausgabe des Layouts bietet hierzu viele Hilfsfunktionen. Neben dem Speichern als Post-Script-Datei bestehen Möglichkeiten zum Separationsauszug und dem Setzen von Paßmarken. Untermalt werden die Einstellungen durch die verkleinerte Darstellung der Seite.

Ein echtes Manko ist die zu kurz gekommene Ausgabe auf allen gängigen Heimfarbdruckern. Es ist zwar ein Ausdruck möglich, allerdings wird nur die Graustufenausgabe unterstützt. Der Farbdruck klappt in der aktuellen Version 1.1 von RSU noch nicht. Dies soll sich nach Herstelleraussagen jedoch in absehbarer Zeit ändern. Hoffen wir darauf.



Repro Studio Universal

9,8 von 12 GESAMT-URTEIL AUSGABE 12/93



FAZIT: RSU besticht durch eine bislang einzigartige Kombination vieler wichtiger Grafik- und Layoutfunktionen. Der Bildaufbau ist zwar träge, aber noch im Rahmen. Die Leistungsfähigkeit einzelner Module kommt noch nicht an spezielle Software heran, bietet aber durchweg gute Ergebnisse. Die Bedienung von RSU ist gewöhnungsbedürftig und bedarf der Einarbeitung.

POSITIV: Gute Leistung und Vielfalt der Programmodule; gutes Preis-Leistungs-Verhältnis; unterstützt Grafikkarten und AA-Chipsatz; modularer Aufbau; direkte Scannerunterstützung.

NEGATIV: langsamer Bildschirmaufbau; unhandliche Bedienung; unbefriedigendes Handbuch; keine Ausgabe auf normalen Farbdrukkern; hohe Hardwareanforderungen; eigene Bedieneroberfläche.

Preis: 375 Mark

Hardware: ab Amiga 4000/30 oder Amiga 2000 mit Turbo- und 24-Bit-Grafikkarte

Betriebssystem: ab OS 2.0

deutsches Handbuch

Anbieter: Palatinum Soft- und Hardwareentwicklung, Mannheimerstr.7, 68723 Schwetzingen,

Tel. (0 62 02) 91 14 00 Fax (0 62 02) 92 14 05



Die neuen postzugelassenen Faxmodems

Versand UPS/Post 6.50 DM bei Vorkasse, Nachname zzgl. 5,- DM.

Weniger Kohle, mehr Bits, kein Knast.

TKR Blizzard 144

4106 Laufwerk 3.5" intern für AMIGA 2000

Es gelten unsere Allg. Geschäftsbedingungen

378,-

108,00

100,50

Haves kompatibles, externes Faxmodem mit 300-14400 Bit/s; MNP2-5, CCITT V42/V42bis; effektiv bis 57600 Bit/s; Telefax senden und empfangen; BTZ-zugelassen.

TKR Speedstar 144

Technische Daten wie Blizzard 144; entwickelt in Deutschland; stabiles Metallgehäuse;

TKR Blizzard 24

198,-

Hayes kompatibles, externes Faxmodem mit 300-2400 Bit/s; MNP2-5, CCITT V42/V42bis; effektiv bis 9600 Bit/s; Telefax senden und empfangen; BTZ-zugelassen.



Stadtparkweg 2 · 24106 Kiel Telefon (0431) 33 78 81 · Fax (0431) 3 59 84

Immer eine gute Verbindung



von Lothar Mai

as Programm »Vertex 2.0« ist als universeller 3-D-Editor konzipiert und wird diesem Anspruch auch voll gerecht. So werden an 3-D-Formaten außer dem eigenen noch unterstützt: Imagine, Lightwave, Sculpt, Turbo Silver, Wavefront, 3-D-Pro, Geo (Videoscape3-D) Rayshade, POV (PD-Render) und seit neuestem auch Caligari.

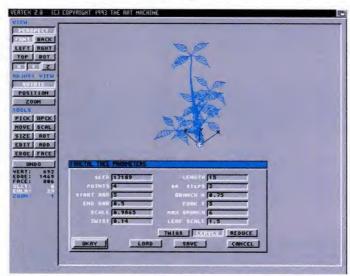
Leider ist man bei Caligari auf das inzwischen veraltete Caligari1-Format eingegangen und der Export ist fehlerhaft. Objekte der genannten Programme können, bis auf POV, auch zur Weiterbearbeitung gelesen werden. Hier fehlt eigentlich nur das DXF-Format, das sich im PC-Bereich durchgesetzt hat, um alle Möglichkeiten abzudecken.

Texturen werden von Vertex nicht unterstützt, aber wenn es die Datei-Formate zulassen, können in Vertex bereits den Objekten Eigenschaften wie Color, Reflect, Filter, Hilight, Shine, Hard, Dither, Rough, Diffuse oder Smooth zugewiesen werden. Womit wir beim größten Kritikpunkt sind: z. Zt. gibt es nur ein englisches Handbuch und auch alle Menüs sind in dieser Sprache gehalten. Neben den Oberflächeneigenschaften können auch Gruppen von Objekten und hierarchische Objekte je nach File-Format gespeichert werden.

Die Systemvoraussetzungen – OS 2.0 oder höher sowie 2 MByte RAM – bleiben deutlich unter dem, was die eigentlichen Raytracer, die die fertigen Objekte verarbeiten sollen, verlangen. Turbokarte und Festplatte schaden dem Programm nicht, sind bei

3-D-Editoren Alleskönner

Den 3-D-Editor »Vertex 2.0« gibt es schon recht lange. 1991 geschrieben, erschien er erstmals auf Fish-Disk 608 als Version 1.28. Zwei weitere Shareware-Versionen folgten auf Fish 648 bzw. 727. Mit der Version 2.0 versucht der Autor den Sprung auf den Profi-Markt.



Natur pur: Bepflanzen Sie Ihre 3-D-Szenen in Zukunft – auch ohne grünen Daumen und umweltschädlichen Dünger

ernsthaften 3-D-Anwendern meist ohnehin vorhanden.

Die Installation mit dem Commodore-Installer ist problemlos. Nach dem Starten des Programms öffnet sich auf dem Bildschirm ein Requester, in dem ein Vorschlag für die beanspruchte Speicherplatzmenge und die maximale Anzahl der Kurven gemacht wird. Hier kann der Anwender bestimmen, wieviel Speicher anderen Programmen bleiben soll. Es empfiehlt sich, hier nicht die vorgeschlagenen Werte zu übernehmen, sondern weniger Speicher anzufordern. Vertex 2.0 ist voll multitaskingfähig.

Außer dem Gitterraster der Arbeitsfläche sind nun am linken Bildschirmrand die Schalter für die verschiedenen Ansichten und für die Mausaktionen zu sehen. Außerdem werden dort ständig die Anzahl der Punkte, Kanten und Flächen, die angewählten Punkte, Eulerzahl und Vergrößerungsfaktor aktualisiert. Alle anderen Funktionen sind in der Menüleiste versteckt, können aber vom Benutzer auf beliebige Tasten oder Kombinationen gelegt werden. Auch andere Faktoren der Arbeitsumgebung wie Bildschirmfarben, Gitterabstand, Magnetgitter etc. können individuell eingestellt und gesichert wer-

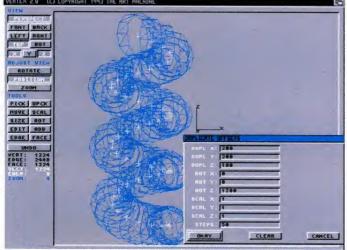
Als Orientierungshilfe wird auf dem Arbeitsbildschirm ein Koordinatenkreuz eingeblendet, das mit den zugehörigen Achsenbezeichnungen versehen ist. Zeichenlineale oder Beschriftung des Gitters gibt es nicht. Als zusätzlichen Hilfspunkt kann man sich noch einen "Hot Spot" setzen, um den dann z.B. alle Drehungen ausgeführt werden.

Zur Konstruktion existieren wie bei den meisten Editoren eine Anzahl von Grundformen, Bögen. Kreise Scheiben und Gitter stehen ebenso zur Verfügung wie Kegel, Würfel, Sterne, Torus und Zylinder. Die dazugehörigen Parameter wie Ausdehnung und Anzahl der Punkte oder der Objektname können frei eingestellt werden. Zusätzlich kann man häufig gebrauchte Teile in ein bestimmtes Directory speichern und über diesen Menüpunkt schnell und einfach wiederfinden. Doch ist der Anwender nicht nur auf solch regelmäßige Körper und Linien angewiesen. Wie in einem 2-D-Vektor-Programm können freie Bézier-Kurven gezeichnet und in Grundlinien oder -flächen gewandelt werden. Auch Bearbeitungsmöglichkeiten wie das Herausziehen und die Drehbank sind von anderen Editoren bekannt.

Geschlossene Flächen können radial oder eben mit Dreiecken gefüllt werden. Andere Unterflächen wie Polygone sind in Vertex nicht möglich, es wird ausschließlich mit Dreiecksflächen gearbeitet, die dann je nach Speicherplatz beliebig verfeinert werden können. Der Extruder kennt sowohl Entfernungen, Drehungen und Skalierungen um alle Achsen sowie die Anzahl der bis zum Endpunkt nötigen Schritte, so daß hier die Generierung von z.B. Spiralen sehr einfach ist.

Bäume und Landschaften – zaubern Sie mit

In den Requester können vielfach auch Formeln eingegeben werden. So braucht man sich z.B. bei der Konstruktion eines siebenblättrigen Propellers keine Gedanken mehr darüber zu machen, um welchen Winkel das einzelne Blatt zu drehen ist. Einfach bei der Duplizierung um den Hotspot als Schritt »6« für die Anzahl der noch zu generierenden Blätter und als Winkel um den über die gewünschte Achse gedreht werden soll »360-(360/7)« eingeben. Vertex zeichnet jetzt alle sieben Blätter im korrekten Abstand zueinander.



Spiralen: Für viele 3-D-Editoren eine schwierige Übung. Mit Vertex konstruieren Sie die verschiedenen Arten ganz leicht.

TurboCalc V2.0



TurboCalc V2.0 ist eine moderne Tabellenkalkulation, die eine freie Gestaltung mit unterschiedlichen Zeichensätzen, Farben und Formen ermöglicht. Das Programm erfüllt alle Anforderungen in den Bereichen Berechnung, Darstellung und Präsentation. Mit den Datenbankfunktionen ist zudem auch eine Verwaltung von Adressen oder anderen Daten ohne Probleme möglich. TurboCalc V2.0 setzt auf dem Amiga neue Maßstäbe und deckt eine nahezu unbeschränkte Einsatzvielfalt ab.

- Gestaltung
 umfangreiche Formatierungsmöglichkeiten
- beliebige Zeichensätze, auch die neuen skalierbaren Zeichensätze
- beliebige Farben
- Rahmen in mehreren Stärken, auch im 3D-Look
- Spaltenbreite und Zeilenhöhe frei wählbar
- über 40 Zahlen-, Zeit- und Datumsformate

Funktionen

- über 100 Funktionen aus 7 Bereichen
- Funktionen jeweils auf Deutsch und Englisch
- leichte Funktionseingabe per Maus

Diagramme

- verschiedene Diagrammtypen (Balken, Säulen, Linien, Punkte, Kreis...), jeweils mit Parametern
- Titel und Fußzeile in beliebigen Zeichensätzen
- verschiedene Farben und Muster Legende sowie Achsenbeschriftung
- einblendbar Ausgabe als IFF-Datei bzw. als
- Grafikausdruck

Makro/ARexx

- über 120 Makrobefehle zu allen Bereichen inkl. bedingte Verzweigungen, Schleifen, Benutzerabfragen und Starten externer Programme
- ARexx-Port mit über 120 Befehlen (analog zu Makrobefehlen)
- Aufzeichnungsmodus sowie "Einzelschrittausführung" zur einfachen Makroentwicklung
- leichte Funktionseingabe per Maus
- eigene Menübelegung per Makro

Datenbank

Integrierte Datenbank mit Suchen, Kopieren und Löschen mit beliebigen Suchkriterien sowie Datenbankfunktionen.



STEFAN OSSOWSKI'S SCHATZTRUHE

Gesellschaft für Software mbH Veronikastraße 33 - 45131 Essen Tel. 0201-788778 · Fax 0201-798447

Ausdruck

Ausgabe über Druckerzeichensatz (Schnelldruck) oder als Grafikdruck (OS2.0 oder höher notwendig): Farben, Schriftart, Schriftstil, Rahmen sowie Raster werden ausgedruckt, Druckgröße kann beliebig skaliert werden.

- **Bedienung** komplette Maus- und Tastatursteuerung möglich
- Symbolleiste (ein/ausblendbar)
- komplett in deutscher Sprache
- ca. 200-seitiges Handbuch

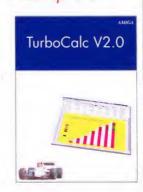
Technische Daten

- Tabellengröße nur durch Speicherplatz beschränkt
- beliebig viele Tabellen mit jeweils beliebig vielen Fenstern möglich
- Einlesen von Fremdformaten (MS Excel, Professional Calc, CSV / ASCII-Format)
- kompletter OS2.0-Look
- Bildschirmmodus sowie Zeichensatz beliebig wählbar
- unterstützt neue Bildschirmmodi von OS2.0/3.0
- sehr schnell, da komplett in Assembler programmiert

Benötigte Hardware

Commodore Amiga, Kickstart 1.2/1.3, 2.0, 2.1, 3.0, 512 KByte RAM (1 MByte empfohlen). Ausdruck auf allen Standarddruckern möglich.

149,- DM **Abholpreis**



Versandpreise inkl. Versandkosten Inland: DM 153,- V-Scheck, DM 157,- Nachnahme Ausland: DM 157,- V-Scheck, DM 174,- Nachnahme



Sind die Grundobjekte für ein Projekt erst einmal entwickelt, stehen in Vertex sehr mächtige Werkzeuge zur Bearbeitung zur Verfügung. Nicht nur der Mathematiker wird an der Möglichkeit auf die Koordinaten aller selektierten Punkte eine trigonometrische Formel anzuwenden, begeistert sein. Formeln zur regelmäßigen Verzerrung, die für besonders schöne Effekte sorgen, können mit Namen versehen zum späteren Gebrauch gespeichert werden. Eine Auswahl davon ist auch auf der Diskette enthalten. Eine Schwerkraftsimulation in eine bestimmte Richtung mit bestimmter Stärke ist ein weiterer Menüpunkt bei den Verzerrungen. Objekte lassen sich auf eine festgelegte Dicke anspitzen, um beliebige Achsen und Winkel verwinden und kippen. Sogar an ein »Verknittern« der Oberfläche mit einem Zufallsgenerator wurde gedacht.

Allroundgenie für Objekte beliebiger Art

Die Quadratur des Kreises? Für Vertex kein Problem: Ausgewählte Punkte lassen sich in eine Kugel oder in einen Würfel zwingen. Objekte können zu einem Zylinder gebogen und regelrecht »aufgeblasen« werden. In einen Körper ein Loch schneiden? Boolesche Operationen fehlen hier, da nicht mit Festkörpern gearbeitet wird, doch mit selektierten Punkten ein Fenster in ein Objekt zu schneiden ist möglich, wobei noch einstellbar ist, wie spitz dieses Loch nach innen zulaufen soll. Meist verliert



Verformungstechnik: Man glaubt nicht, welche Wandlungsmöglichkeiten in einem dreidimensionalen Objekt stecken

man bei fortschreitender Arbeit an größeren Objekten die Übersicht durch eine Vielzahl von Linien und Punkten und auch der Bildschirmaufbau wird immer langsamer. In Vertex kann man hier auf verschiedene Arten Abhilfe schaffen. So lassen sich einmal einzelne Objekte, die man z.B. über den Namen anwählen kann, verstecken oder als Umgebungsrechteck darstellen. Doch das würde bedeuten, daß man die Übergänge zwischen zwei Objekten nicht im Detail bearbeiten kann. Deshalb gibt es noch die Möglichkeit, sich per Lasso alle Punkte, die im Augenblick stören, einzufangen und temporär verschwinden zu lassen. Auch die Größe der Selektionspunkte ist einstellbar. Fertige Objekte möchte man sicherlich auch vor dem Export in den Ravtracer betrachten. Dem ist Rechnung getragen worden. Eine Darstellung als

Drahtgitter, bei dem nur die sichtbaren Teile gezeichnet werden, ist die einfachste Möglichkeit. Dieses Gitter kann in einer weiteren Variante ausgefüllt werden. Auch ein schattierter Festkörper wird dargestellt, allerdings ohne auf Materialfärbungen etc. Rücksicht nehmen zu können. Für den Anwender, dessen Renderprogramm auf bestimmte Richtungen der Flächennormalen angewiesen ist, gibt es eine eigene Vorschau, in der begutachtet werden kann, wo noch eventuell Flächennormalen auszurichten sind. Krönung der Ansichten ist dann eine Drahtgitter-Animation, bei der man sich sein Objekt auf dem Präsentierteller drehen lassen kann. Ohne Turbokarte kann man da je nach Komplexität des Objekts natürlich keine flüssige Bewegung erwarten.

Abgesehen von einigen Bequemlichkeiten bräuchte man Vertex noch nicht unbedingt als Ergänzung zum Raytracer-Objekteditor. Doch in Vertex steckt noch weit mehr. Herausragend die Möglichkeit, »fraktale« Bäume zu generieren. Hier steht ein weites Feld für Experimente offen. Man gibt eine beliebige Zahl als Startwert für den Zufallsgenerator ein. Dann wird die Zahl der Punkte für den Stammquerschnitt festgelegt. Je mehr Punkte, desto »runder« erscheint der Baumstamm. Doch allzu viele müssen es meist gar nicht sein, hier helfen die Oberflächenfunktionen der einzelnen Programme. Die Stammquerschnitte für Basis und Spitze legen die Streckung des Baums fest. Der Scale-Faktor, mit dem der Querschnitt nach oben hin abnimmt, bestimmt die Höhe des Baums. Mit »Twist« kann man die Knorrigkeit und mit

»Length« die Gedrungenheit des Baums einstellen. Die Häufigkeit Ast-Bildung wird »Br.Steps« und »Branch« definiert. Ein Maß für die Verästelung ist der Wert der bei »Fork f« bestimmt wird. Um auf ein überschaubares Maß an Ästen zu kommen, kann eine maximale Anzahl angegeben werden. Falls Blätter gewünscht werden, kann ein Vergrößerungsfaktor für sie festgelegt werden. Um bei wenigen Hauptästen dennoch eine gute Verzweigung zu erreichen, wird »Twigs« angewählt. Mit »Reduce« reduziert sich jeder neue Ast um einen Punkt bis nur noch drei Punkte zur Verfügung stehen. Die Erzeugung von Blättern kann wahlweise an- oder ausgeschaltet werden. Einstellungen, die gute Ergebnisse bringen, können natürlich wieder gespeichert werden. Eine Auswahl an Beispielbäumen wurde auf der Diskette nicht vergessen. Im Normalfall nimmt das Programm als Blatt

AMIGA-TEST Self Gut Vertex 2.0 GESAMT-

10,2

Leistung

von 12

FAZIT: Vertex ist ein Allroundgenie in der 3-D-Objektherstellung. Es erstellt für alle gängigen 3-D-Programme Objekte, die in den jeweiligen Programmeditoren teilweise nicht möglich sind.

POSITIV: Schnell, auch auf langsamen Amigas; Generierung von fraktalen Bäumen und einfachen Landschaften; liest und schreibt die gängigen 3-D-Formate; Spiralenerzeugung;

NEGATIV: Englisches Programm und Handbuch; vorgeschlagene Speicherbelegung kann zum Systemabsturz führen. EPS-Schriften nur aus Professional Draw 2.0.

Preis: 225 Mark
Betriebssystem: ab OS 2.0
englisches Handbuch
Anbieter: Heckner Grafik,
Waldtruderingerstr. 30,
81827 München,
Tel. (0 89) 4 39 62 24



Spezialist: Vertex 2.0 ermöglicht auch Ihnen die Erstellung fast beliebiger Objekte – auch ohne große Erfahrung

eine aus zwei Dreiecken bestehende Raute, die für viele Anwendungen sicherlich reichen wird. Soll der Baum jedoch nicht nur stilisiert, sondern so echt wie möglich wirken, so kapituliert Vertex auch vor dieser Forderung nicht. Der Anwender muß sich nur Gedanken machen, wie das gewünschte Blatt aussehen soll. Werkzeuge zum kreativen Schaffen bietet der 3-D-Editor Vertex 2.0 schließlich genug.

IFF-Bilder + Vertex 2.0 = 3-D-Logo

Ist ein Einzelblatt schließlich modelliert (eine organische Beispielsform wird schon mitgeliefert), so muß das Objekt lediglich vor dem Aufruf des »Tree« in »Leaf« umbenannt und aktiviert werden und schon bekommt unser Baum »echte« Blätter. Selbstverständlich müssen es keine Blattformen sein die als »Leaf« übergeben werden. Will man den Weihnachtsbaum nach Neujahr zeigen, nimmt man als Blatt eine kleine Kugel und schon hängt der Christbaumschmuck an der nackten Tanne. Wer jetzt Angst hat, er könne Äste und Baum nicht mehr unterscheiden: Auch daran wurde gedacht und Blätter und Stamm tauchen als zwei getrennte Namen auf, wenn man das fertige Objekt mit Attributen versehen will.

Vertex 2.0 deckt noch eine weitere Thematik ab. So können über den Umweg des PostScript-Druckes in eine Datei auf sehr einfache Weise verschiedene 3-D-Schriften erstellt werden.

Hier allerdings ein kleiner Wermutstropfen: das druckende Programm »MUSS« »Professional Draw 2.0« (P-Draw 2.0) sein.

Selbst das vom Nachfolger 3.0 generierte »EPS«-Format kann z.Zt. nicht gelesen werden. Nun sind für P-Draw 2.0 nicht unbedingt viele Schriften erhältlich. Dieses Problem kann aber umgangen werden. Jedes andere 2-D-Vektorprogramm welches das Clip-Format von Gold Disk unterstützt, kann zum Entwurf des Schriftzugs verwendet werden. Lediglich der Druck in die EPS-Datei muß von P-Draw 2.0 vorgenommen werden. Diese »gedruckte« Datei kann in Vertex 2.0 eingelesen werden. Damit nicht unnötig viele Kurvenpunkte durch Serifen im Umriß mitgeschleppt werden vereinigt man, per Menüpunkt, Punkte, die näher als ein

bestimmtes Maß beieinander liegen und füllt anschließend die Grundfläche. Nun noch mit Tiefe versehen und fertig ist die 3-D-Schrift. Um die Wirkung noch zu verbessern, gibt es für das Bevelling einen Menüpunkt.

Diese Vorgänge lassen sich auch automatisieren. Vertex kann vollständig über ARexx gesteuert werden. Ein paar einfache Skripts, beispielsweise für das Bevelling, werden mitgeliefert. Hier ist noch ein reiches Betätigungsfeld für den Hersteller oder engagierte Anwender. Komplexere ARexx-Skripts, um bestimmte Effekte zu generieren, wären vielen sicherlich willkommen.

Steht P-Draw 2.0 nicht zur Verfügung und man muß dennoch z.B. ein Firmenlogo in 3-D animieren, gibt es noch die Möglichkeit, ein IFF-Bild, das in Lores 16 und in Hires acht Farben haben darf, zu laden und dann von Hand nachzuzeichnen. Dabei werden nur Punkte und Kanten generiert. Die im Freihandzeichnen verwendeten Bézierkurven werden leider nicht herangezogen, doch eine Lupenfunktion ermöglicht es auch runde Linien mit ausreichender Genauigkeit nachzuzeichnen. Aus diesen Umrissen werden dann genau wie bei den Schriften exzellente 3-D-Objekte.

Bleibt noch ein letzter Anwendungsbereich, um anderen 3-D-Programmen ins Handwerk zu pfuschen. Komplette Landschaften mit Lichteinfall und Kameraeinstellungen zu generieren, bleibt sicherlich Programmen wie »Vista Pro« oder »Scenery Animator« vorbehalten, doch aus einem IFF-Bild mit verschiedenen Farben eine 3-D-Landschaft mit verschiedenen Höhen zu generieren, das vermag Vertex auch noch.

Ergo: Vertex ist schon durch die Generierung fraktaler Bäume sein Geld wert, ein Feature, das sicherlich bei den auf dem Markt befindlichen 3-D-Editoren z. Zt. einmalig ist. Die bei geeigneten Vorraussetzungen einfache Erzeugung von 3-D-Schriften und einfacher fraktaler Landschaften decken den Großteil aller Wünsche an einen Zusatzeditor ab. Das Programm ist nicht immer einfach zu handhaben, aber lädt zum Experimentieren im dreidimensionalen Raum ein. Es vermag sowohl Anfänger als auch Fortgeschrittene zu faszinieren. Es gibt über 200 Funktionen zu entdecken und auszuprobieren, da leider auch das Handbuch nicht alle Möglichkeiten vollständig beschreibt.

Das Beste besser machen...

DIE NEUEN SCALA-PRODUKTE

SCALA MM300. Der neue Maßstab in Sachen Multimedia.

ieder einmal ist es gelungen, das Beste noch besser zu machen. Gegenüber seinem Vorgänger wartet SCALA MM300 unter anderem mit den folgenden Features auf:

- "Resize" von Brushes und Bildern
- Preview von 24-Bit-Bildern
- · Sound direkt von HD
- · In-Out-Effekte
- · Neue Text-Effekte
- Neue Seiteneffekte
- Neues Paletten-Fading
- · File-Requester Shuffler
- · Linien, Rechtecke, Kreise
- Sound on Buttons
- Neue AGA-Backgrounds...

PREIS

SCALA MM300

799,-DM

Upgrade von SCALA MM200 auf MM300

399,-DM

Preis gültig bis zum 30.11.93 ab 1.12.93 : 499,- DM

SCALA EE100. Der Videoschnitt-Editor für SCALA MM300

ieses neue Produkt für SCALA MM300 ermöglicht dem Video-Anwender, seinen Videoschnitt einfach und schnell aus SCALA zu erstellen. Die Benutzerschnittstelle im SCALA-Design ist einfach und schnell zu erlernen. Das Paket besteht aus einem Control-L Edit-Kabel für den Player (Camcorder), einem IR-Modul mit spezieller



Trainer-Software für das Erlernen der Funktionen jedes Rekorders und einem EX-Modul für SCALA MM300. In Kombination mit dem neuen Präsentations- und Videotitelprogramm SCALA MM300 hat man ein komplettes Editing und Titlingpaket für den Amiga, das keine Wünsche mehr offen läßt.

PREIS

SCALA Echo EE100 499.-DM

Neue EX-Module für SCALA

ittlerweile bieten wir eine umfangreiche Sammlung von EX-Modulen für die SCALA-Familie. Mit diesen Modulen können Sie externe Geräte, Genlocks, Grafikkarten usw. von

SCALA aus steuern. Viele dieser neuen Module sind in SCALA MM300 bereits integriert, können aber für SCALA MM200 nachbestellt werden. Rufen Sie uns an.

PREISE

SCALA EX-Module ab 129,-DM



Video & Computer GmbH In der Au 25 • 61440 Oberursel Tel. 06171 / 5 90 70 • Fax 06171 / 5 90 744 SOFTWARE

Tabellenkalkulation: "TurboCalc V2.0

Aufholjagd

Mit der Tabellenkalkulation »TurboCalc V2.0« findet sich in der »Schatztruhe« von Stefan Ossowski ein neues Programm, das eine durchaus ernstzunehmende Konkurrenz für den PC werden kann. Schon der günstige Preis gegenüber »MS-DOS« und »MS-Windows«-Anwendungen macht es attraktiv.

von Joachim Weiß

itgliederverwaltung, Heizölabrechnung oder Kontenverwaltung – all dies sind typische Anwendungen für eine Tabellenkalkulation, die auch ein privater Anwender nutzen kann. Bislang gab es hierfür wenig gute Software auf dem Amiga. Das neue TurboCalc 2.0 soll diesen Zustand nun ändern.

Nach dem Auspacken hält man eine Diskette, das Handbuch, die Registrierungskarte und eine Tastaturmaske in der Hand. Auf der Maske sind neben der Funktionstastenbelegung auch noch die wichtigsten Tastaturkombinationen aufgedruckt.

Die Installation des Programms gestaltet sich sehr einfach. Auf der Diskette sind die Programmdateien in ein eigenes Unterverzeichnis geschrieben, und man braucht nur das Symbol in das gewünschte Laufwerk oder Verzeichnis "zuziehen". TurboCalc funktioniert auch ohne weiteres von Diskette aus, eine Festplatte ist aber schon aus Geschwindigkeitsgründen sinnvoll.

Bevor man sich Hals über Kopf in das Programm stürzt, sollte man unbedingt einen Blick in das gut strukturierte, deutsche Handbuch werfen. Nach allgemeinen Hinweisen und der Installation kommt man zum Tutorium. Dieses Kapitel ist eine Einführung in das Programm, die man auf jeden Fall durcharbeiten sollte. In diesem Einsteigerteil werden die

Grundfunktionen anhand von Beispielen erklärt. Sehr gut ist die Auflistung sämtlicher Formeln und Makrobefehle und deren Beschreibung in Kurzform. Auch auf ein Stichwörterverzeichnis, das beim Suchen von Befehlen oder Funktionen ungemein hilft, wurde nicht verzichtet.

Nach dem Starten von Turbo-Calc öffnet sich ein Bildschirm, auf dem sich unterhalb der Menüleiste ein Fenster befindet. in dem eine Statusleiste Informationen zur gerade aktuellen Zelle anzeigt. Eine Zelle ist die Position am Bildschirm, die sich aus der Zeile und der Spalte ergibt, in der man sich gerade befindet. Ganz links steht die aktuelle Zellposition oder der markierte Bereich, und rechts daneben befindet sich ein Eingabefeld, wo Text, Zahlen oder Formeln eingegeben werden können. Klickt man mit dem Zellkursor auf eine Zahl, die mit einer Formel berechnet wurde, so wird im Arbeitsbereich die Zahl, und in der Statuszeile die dazugehörige Formel angezeigt. Darunter befindet sich eine Werkzeugleiste, die die am häufigsten benötigten Befehle als Piktogramme darstellt und wesentlich zu flüssigem Arbeiten beiträgt, da nicht ständig in den Pull-down-Menüs geblättert werden muß. Auf dem restlichen Bildschirm hat man genügend Platz zum Aufbau von Tabellen. An die Hardware stellt das Programm keine großen Anforderungen. TurboCalc läuft auf allen Betriebssystemversionen. Auch an RAM-Speicher genügt die Minimalkonfigurierung von 512 KByte. Um aber umfangreichere Tabellen erstellen zu können, empfeh-Ien sich mindestens 1 MBvte Arbeitsspeicher. Besitzer eines Amiga 1200 oder 4000, können mit TurboCalc auch die neuen Grafikmodi unter OS 3.0 nutzen.

Es empfiehlt sich, die Programmoberfläche auf den Workbenchmodus einzustellen und in der Konfiguration zu speichern. Wenn Sie für das Programm einen eigenen Bildschirm öffnen, flackern die Interlace-Auflösungen so stark, daß Arbeiten unmöglich ist. Abhilfe schafft hier eine zusätzliche Antiflickerkarte.

Um die Tabellen und Grafiken abwechslungsreich und übersichtlich gestalten zu können, stellt TurboCalc dem Anwender maximal acht Farben zur Verfügung, dies hört sich wenig an, gerade weil der neue AA-Grafikchipsatz unterstützt wird, reicht aber

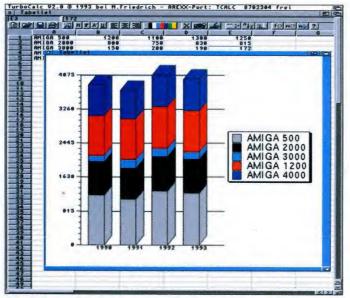
für übersichtliche Darstellung vollkommen aus.

Das Einarbeiten in das Programm wird durch das gute Handbuch und die deutsche Hilfefunktion, die in diesem Umfang leider nicht selbstverständlich ist, zum reinen Vergnügen. Dazu trägt auch die komplett in deutsch gehaltene Oberfläche bei. Die Benutzeroberfläche braucht sich vor PC-Software, die auf diesem Marktsektor wohl führend ist, nicht zu verstecken. Alle Menüpunkte sind klar und übersichtlich gestaltet. Lediglich der Umgang mit umfangreichen Tabellen, die mehr Platz als den sichtbaren Bildschirmbereich einnehmen, ist nicht mehr ganz so komfortabel. Es gibt leider keine Möglichkeit, eine Zeile oder Spalte auf dem Bildschirm zu fixieren, was aber der Übersichtlichkeit beim Scrollen durch das Dokument dienen würde. So könnten die Zeilen oder Spaltentitel beim Tabellenaufbau immer sichtbar bleiben.

Organisation, Kalkulation, Bilanzierung

Unter einem Symbol in der Werkzeugleiste verstecken sich über 100 Formeln aus dem kaufmännischen, wissenschaftlichen. oder mathematischen Bereich und der Statistik, die für die meisten Anwendungen genügen. Es braucht nur eine Formel aus dem Requester angeklickt, und der entsprechende Block für die Berechnung ausgewählt werden. und schon übernimmt TurboCalc die Formel. Einfacher geht es wirklich nicht mehr. Wird einmal eine fehlerhafte Formel eingegeben, so macht das Programm zwar im Eingabebereich mit einer entsprechenden Meldung darauf aufmerksam, in der Statuszeile wird aber nur die Formel angezeigt, die fehlerhafte Stelle jedoch nicht markiert. Was bei kurzen Rechenoperationen kein Problem darstellt, kann bei umfangreicheren Formeln leicht in eine größere Suchaktion ausarten.

Ist ein Arbeitsblatt fertig, und sieht alles noch ein wenig unübersichtlich aus, stellt TurboCalc dem Anwender viele Formatierungsmöglichkeiten zur Verfügung, die professionellen Anwendungen gerecht werden. Neben dem Textformat, wie links, rechtsbündig oder zentriert, stehen zahlreiche Zahlen-, Währungsund Datumsformate bereit. Zur



Darstellung: Auch schwierige Diagramme lassen sich schnell und einfach erstellen und gekonnt präsentieren





Wir haben den Dezember zum Monat der Neuheiten erklärt.

BAY

Video von Festplatte - ein Traum vieler. Doch jahrelang war dies entweder auf geringste Auflösungen begrenzt oder Anwendern mit "dickem Geldbeutel" vorbehalten.

Doch nun kommt mit BAY aus der Hand von Carl Sassenrath, dem wir alle das Amiga-Multitasking verdanken (er entwickelte damals EXEC, den Kern des Betriebssystems AmigaDOS), ein nichtlineares Schnittsystem, das die Grenzen von RAM-Animationen sprengt. BAY kann Bilder und Bildsequenzen in Echtzeit von Festplatte abspielen. In bildschirmfüllenden Formaten. Dabei beherrscht Bay sämtliche Amiga-Bildformate (HAM, HAM8 etc.), das nun ebenfalls von MacroSystem angebotene DCTV und außerdem die RETINA Grafikkarte in 16 und 24 Bit Farbtiefe.

Bay verwendet stets eine eigene Partition und kann so ungeahnte Geschwindigkeiten erzielen. So kann Bay z.B. im DCTV-Mode 30 Bilder/ Sekunde in 736x240 oder 25 Bilder in 736x256 von einer einfachen Quantum LPS Festplatte (A3000) abspielen! Das entspricht VHS-Qualität. Der berühmte Videodigitizer VLab wird dabei voll unterstützt. BAY liest IFR-Sequenzen (bildgenaue Sequenzdigitalisierung) komplett ein und kann VLab direkt zum Digitalisieren ansteuern. Selbstverständlich kann BAY auch IFF-Bilder einlesen. Dabei können die Bildformate beliebige Auflösungen aufweisen - auch gemischt!

Aber BAY ist nicht nur ein einfacher Player - es handelt sich um ein vollwertiges Schnittsystem. Funktionen wie Ausschneiden, Einfügen, Kopieren etc. sind jederzeit durchführbar! BAY ist nicht nur die ideale preiswerte Lösung für Videoszenen mit Digitaleffekten (Morphs, Warps, Ripple...), sondern auch perfekt für Präsentationen und Lehrfilme.

Ein deutschsprachiges Programm mit deutschem Handbuch.

DM 398,-

Brilliance

"Des Königs Sturz" urteilt Amiga Plus (11/93).

Damit steht es fest: Brilliance hat im Bereich Malen und Animation für serienmäßige Amigas nach über 2 Jahren Entwicklungszeit die Nase vorn.

Die Performance, die unglaubliche Vielfalt an Optionen bei voller Unterstützung der AGA-Modi rechtfertigen die "Sehr Gut"-Urteile bei Amiga Plus und Markt und Technik.

Dabei ist erfreulicherweise die Bedienung längst nicht so kompliziert wie man es bisher kannte: Umfangreiche Tutorials sorgen für einfache Erlernbarkeit.

Das Handbuch ist vorzüglich, und als kleines Bonbon erhalten sämtliche Käufer die deutsche Version (von MacroSystem) gratis nachgeliefert, sobald diese vorliegt.

Brilliance

DM 298,-

DCTV

Für Videoanwender hochinteressant: Das prämierte DCTV von Digital Creations. Insbesondere der FBAS-Videoausgang in Verbindung mit der vorbildlichen Animationsunterstützung hebt DCTV hervor.

DCTV wird von allen gängigen Animationspaketen unterstützt: ADPro, MorphPlus, ImageMaster, Clarissa, Bay, MovieMaker und vielen anderen.

Durch die einzigartige Datenkompression kann DCTV eine unglaubliche Farbenvielfalt darstellen, ohne dabei die Datenmengen von 16 oder 24 Bit zu beanspruchen. Auch preislich ist DCTV für den Videoanwender äußerst attraktiv.

So ist in Zusammenarbeit mit BAY, dem nichtlinearen Schnittsystem, Echtzeit Video von Festplatte in VHS-Qualität möglich!

DCTV zum neuen Preis

DM 328,-

Backup-Software für MAESTRO Professional auf DAT-Recorder

Im Zeitalter digitaler Video- und Audiodaten sind die Datenmengen riesig - ohne ein Backup-System ist selbst eine große Festplatte bald zu klein. Aber Backup-Systeme waren bisher entweder teuer (Tape Streamer, MOD, ...), unzuverlässig (Video-Systeme, ...), oder langsam und kompliziert (Disketten). Doch nun kann die digitale Audiokarte Maestro Professional in Verbindung mit einem DAT-Recorder auch als Backup-Medium benutzt werden, wobei die Sicherheit hoch (volldigital!), die Geschwindigkeit rasend (10 MB/Minute!) und der Preis gering (2 GigaByte = 30 DM) ist.

Das Komplettpaket Maestro Professional, Sony DAT DTC 690, ein 2 GB-Band und Backup-Software kann nicht nur für sensationelles Audio, sondern eben auch für Datensicherheit par excellence verwendet werden!

MAESTRO Professional incl. Samplitude-MS und allen Kabeln MaestroBR Backup-Software

Komplettpaket Maestro Pro, MaestroBR, Sony DTC 690

DM 950,

DM 85.

DM 1498,-

Beachten Sie bitte auch unsere zwei weiteren Annoncen in diesem Heft.

Alle Preise verstehen sich incl. 15% MwSt., excl. Porto und Verpackung (DM 18,50) und sind unverbindliche Preisempfehlungen für unsere Fachhändler. Lieferung per NN. Wir akzeptieren auch VISA und Eurocard (schriftliche Bestellung mit Kartennummer, Verfalldatum und Unterschrift)

MS MacroSystemComputer GmbH, Friedrich-Ebert-Straße 85, 58454 Witten, Tel. 0 23 02 / 8 03 91, Fax 8 08 84

optischen Aufbereitung der Tabellen können markierte Bereiche mit vielfältig gestaltbaren Rahmen umgeben werden.

Zum Automatisieren immer wieder benötigter Vorgänge stehen vorgegebene und auch selbstentwickelte Makrobefehle und eine ARexx-Schnittstelle bereit. Die Makrobefehle sind genauso aufgebaut wie die normalen Tabellenfunktionen, jedoch erlauben sie die automatische Ausführung jeder beliebigen Operation. Es können z. B. Werte abgefragt werden, dann Entscheidungen getroffen, und entsprechend weitergerechnet werden. Makros können auch zum Markieren, Sortieren und Kopieren eingesetzt werden. Das Entwickeln eigener Makros wird durch eine Funktion erleichtert, die schrittweises Abarbeiten und Anzeigen der Befehle ermöglicht. So ist es einfach, einen Fehler aufzuspüren, falls einmal nicht alles so funktioniert, wie man es sich vorgestellt hat.

Ein weiteres umfangreiches Kapitel stellt der Menüpunkt »Datenbank« dar. Eine Datenbank hilft beim Suchen, Sortieren und ganzer Datensätze. Kopieren Suchkriterien können aus einem Muster, wie »xy« bestehen. Es werden dann nur Eingaben angezeigt die mit diesen Buchstaben beginnen. Es sind auch logische »UND«- und »ODER«-Verknüpfungen und die Suche nach festen Werten möglich. Aufpassen muß man lediglich vor dem Starten des Suchbefehls: Der Cursor muß oberhalb des Datenbereichs stehen, denn die Suchfunktion beginnt immer an der aktuellen Cursor-Position. Dies ist durch-

Formel-Sammlung — Auszug

Mathematikfunktion: u.a. Fakultäten; Bogenmaße; Integer; Wurzeln; Zufallszahl; ABS; Ganzzahl; Logarithmen; PI; Runden; Winkel Wahrheitswerte: Wahr / Falsch; IST-Datum, IST-Fehler; IST-Leer; IST-Text Text-Funktionen: Groß; Glätten; Länge; Wert; Code; Groß; Säubern Datums-Funktionen: Plus / Minus; Wochentag; Zeitwert; Heute Tabellen-Funktionen: Anzahl; Max; Mittelwert; Produkt; Summe Datenbank-Funktionen: DBAnzahl; DBMittelwert; DBProdukt; DBSumme Zell-Funktionen: Auswahl; Blockbreite; Blockhöhe; Indirekt; Spaltennummer; name; Zeilennummer; ZelleABS; Zelle

Finanz-Funktionen: Endkapital; Laufzeit; Ratenendkapital; Ratenhöhe; Raten-

laufzeit; Startkapital, Zinssatz

aus sinnvoll, wenn nach dem Auffinden eines Datensatzes, der allen Kriterien entspricht, in dem Dokument weitergesucht werden soll. Ist nämlich eine entsprechende Stelle gefunden, wird abgebrochen und der Bereich markiert. Such-, Sortier- und Kopierroutinen können auch miteinander verknüpft werden. So ist es möglich, Daten aufzufinden und an einer anderen beliebigen Stelle im Dokument wieder einzufügen, oder ganz zu löschen.

Große Leistung für ganz weniq Geld

Mit TurboCalc kann man auch Präsentationen anfertigen. Dazu gibt es in dem Programm eine Funktion, mit der Diagramme erstellt werden können. In der Tabelle wird ein Block markiert, dessen Daten für die Grafik verwendet werden. Nach dem Anklicken des Menüpunkts »Daten Diagramm erstellen« öffnet sich ein Fenster in dem man den Diagrammtyp wählt. Es stehen Kreis, Balken, Säulen, Linien, Punkt

oder Stufendiagramme zur Verfügung. Hat man sich entschieden. öffnet sich ein zweites Fenster in dem verschiedene Darstellungsparameter und die Titel, Fuß, und Achsenbeschriftung gewählt werden können. Vorsicht ist geboten, wenn man Werte mit einblenden möchte, denn handelt es sich dabei um lange Zahlenkolonnen, überlagern sich die Zahlen und werden somit unlesbar. Hier wäre ein Befehl wünschenswert, mit dem man die Zahlen um 90 Grad drehen kann.

Um ein Diagramm optisch ansprechend zu gestalten, stellt TurboCalc mehrere Farben und Muster zur Verfügung. Die Grafik erscheint in einem eigenen Fenster. das nach Belieben in seiner Größe und Lage auf dem Bildschirm verschoben oder sogar ganz ausgeblendet werden kann. Leider werden Änderungen der Tabellenwerte nicht automatisch in der Grafik berücksichtigt, sondern müssen nachträglich mit dem Befehl »Diagramm aktualisieren« übernommen werden.

Tüftelarbeit ist beim Tabellenoder Diagrammausdruck angesagt. Das Druckmenü bietet zwar die wichtigsten Einstellungen, wie Schriftart, Papiergröße usw., es gibt iedoch weder für die Tabelle noch für Diagramme eine Seitenvorschau.

Dieser Umstand trägt dazu bei, daß bis zum fertigen Ausdruck einige Zeit und mehrere Blatt Papier benötigt werden. Will man im Querformat drucken, was wohl bei Diagrammen meistens der Fall ist, muß man unverständlicherweise den Umweg über die Workbenchpreferences gehen. Positiv ist allerdings anzumerken, daß der Ausdruck in eine Datei umgeleitet werden kann.

TurboCalc versteht auch die Fremdformate von »MS-Excel« und »Professional Calc«. Auch ASCII-Tabellen können übernommen werden. Allerdings ist hier Vorsicht geboten, gehen doch dabei die meisten Formatierungen verloren. Man kommt nicht drum herum, solche Dateien nachzuarbeiten. Die Formeln werden zwar vollständig, aber nur in Englisch übernommen, was aber kein allzugroßes Problem darstellt, da sie mit nur einem Befehl komplett übersetzt werden können. Für den Datenexport, der die gleichen Fremdformate kennt, empfiehlt es sich auf jeden Fall, die Daten auch im TurboCalc eigenen Format zu speichern.

Trotz kleinerer Kritikpunkte, die vor allem durch den direkten Vergleich mit professioneller aber vier- bis fünfmal so teuerer Software aus dem PC-Sektor entstanden sind, erhält man mit Turbo-Calc ein Programm dessen Preis-Leistungs-Verhältnis sehr gut ist. Der Umstieg von Programmen wie »Lotus 1-2-3« oder »MS-Excel« fällt leicht, da diese Tabellenkalkulationen offensichtlich das Vorbild von TurboCalc waren. Die Software ist mit Sicherheit nicht nur für Anwender geeignet, die nur gelegentlich damit arbeiten wollen, sondern einem professionellem Einsatz im Büro steht nichts im Weg.



11,4 **GESAMT-**URTEIL AUSGABE 12/93 von 12 Preis/Leistung Dokumentation Bedienung

FAZIT: TurboCalc V2.0 ist eine sehr leistungsfähige Tabellenkalkulation. die trotz des niedrigen Preises alle wesentlichen Funktionen erfüllt und dabei einfach zu handhaben ist.

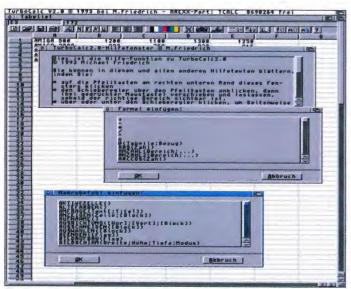
Erlernbarkeit

Leistung

POSITIV: Läuft auch auf kleinen Amigas; viele Formeln; gute Makrosprache; ARexx-fähig; schnelle Berechnung; leichte Bedienbarkeit; komplett in Deutsch; Übernahme von Excel-Tabellen.

NEGATIV: Keine Druckvorschau; Diagramme werden nicht automaaktualisiert; Diagrammbeschriftung müßte noch flexibler wer-

Preis: 149 Mark Anbieter: Stefan Ossowski's Schatztruhe, Veronikastr. 33. 45131 Essen, Tel. (02 01) 78 87 78 Fax (02 01) 79 84 47



Modernste Fenstertechnik: Programmhilfe, Formelauswahl und Makros übersichtlich und schnell erreichbar

SIMPLEX TOOLS



DIE INTELLIGENTEN LÖSUNGEN

Virus Control 4.0
Virus Control 4.0 ist die aktualisierte und verbesserte Version des weit verbreiteten Anti-Virus-Tools. Permanente Systemkontrolle sorgt dafür, daß jeder Virus sofort erkannt wird. Durch den neuartigen Lernmodus kann es harmlose Systemveränderungen unterscheiden. Virus Control 4.0 hilft Ihnen gegen jede heute bekannte Virusart.

Bestell-Nr. 38063, **DM 79,**-Update **DM 29,**-

RAP! TOP! COP!

RAP! TOP! COP! bietet drei Programme in einem Paket: RAP! – die absolute Neuheit auf

dem Amiga! Ein Programm, das die Kapazität Ihrer Festplatten oder Disketten nahezu verdoppelt, und das ohne merklichen Geschwindigkeitsverlust.

TOP! – ein Disketten- und Festplattenoptimierer, der die Zugriffsgeschwindigkeit erhöht.

COP! – ein Kopierprogramm mit zusätzlichen Möglichkeiten zur Archivierung und Kompression von Disketten.

Bestell-Nr. 38058, DM 99,-

DOS Manager 2.0

Der DOS Manager 2.0 erleichtert Ihnen den Umgang mit Ihren Dateien. DOS Manager 2.0 ist frei konfigurierbar, d.h. Sie können

selbst einstellen, welche Informationen zu den Dateien Sie sehen wollen. So können Sie sich auch die komplette Verzeichnisstruktur als Baum darstellen lassen. Die volle ARexx-Unterstützung macht dieses Programm komplett.

Bestell-Nr. 38064, **DM 99,-**Update **DM 49,-**



Systemanforderungen: Alle Amiga Computer mit mind. 512 KByte RAM, Kickstart 1.3 oder OS 2.0, 3.0



von Tobias Habermehl

ie bekannten Schachprogramme für den Amiga -»Colossus Chess«, »Chess-Master«, »Chess Champion«, »Chess Player« usw. - mögen den Ansprüchen eines Gelegenheitsspielers durchaus genügen. Ein Vereinsspieler mittlerer Spielstärke zeigt diesen Programmen jedoch schnell ihre Grenzen auf. Unter MS-DOS sind dagegen in den letzten drei Jahren mehrere sehr starke Schachprogramme »MCHESS«, »FRITZ(2)« oder »CHESS GENIUS« erschie-

Besonders interessant war dabei »The ChessMachine«, eine schachspielende PC-Steckkarte, entwickelt von der niederländischen Firma »TASC«. Mit diesem Gerät gelang es 1991 erstmals, die Vorherrschaft der Münchner Firma »Mephisto«, die jahrelang den Mikrocomputer-Schachweltmeister stellte, zu brechen.

Hardware: Erfreulicherweise bietet der Hersteller die Steckkarte auch als externe Lösung »ChessMachine EC« für den



Bild 2: Ein Qualitätsopfer auf c3 ist hier korrekt, der Computer erkennt es nicht

Amiga an. Das Gerät in Form einer Plastikbox von der Größe eines Diskettenlaufwerks wird über ein eigenes Netzteil versorgt und mit einem beiliegenden Kabel, dessen Stecker gleichzeitig den Anschluß eines Druckers ermöglicht, über die parallele Schnittstelle mit dem Amiga verbunden. Leider fehlt dem Gerät ein Netzschalter, so daß man es nur durch das Herausziehen des Steckers ausschalten kann.

ChessMachine ist ein eigenständiger Computer. Der Amiga wird zur grafischen Darstellung verwendet. Die Spielstärke des Schachprogramms ist deshalb unabhängig von der Rechenleistung des Amiga. Es handelt sich beim Prozessor der ChessMachine um den mit 16 MHz getakteten Schachhardware: ChessMachine EC

Die Schach maschine

Amiga-Besitzer müssen nicht mehr neidvoll auf PCs schielen, wenn es um Schachprogramme der Spitzenklasse geht: Den Computer-Weltmeister von 1991 und 92 »The ChessMachine« gibt's nun auch für den Amiga.



Die Software für den Amiga: Obwohl nicht im Commodore-Standard, bietet das Programm dem Anwender gute Übersicht

32-Bit-RISC-Prozessor »ARM 2«, der auch im »Archimedes« seinen Dienst tut und eine Rechenleistung von 12 MIPS hat. Das entspricht der Performance einer mit 50 MHz getakteten 68030-CPU. Die sauber verarbeitete Platine ist mit 1 MByte RAM bestückt.



Bild 1: Dieses Matt in sieben Zügen erkennt die Chess-Machine in vier Sekunden

Software: Die Software der ChessMachine wird auf einer selbststartenden Diskette geliefert. Ein Installationsprogramm für den Festplattenbetrieb fehlt, ist aber auch nicht nötig, da lediglich eine Schublade auf die Platte kopiert werden muß. Nach Anklicken des Programmsymbols

"ChessMachine« wird zunächst eine Binärdatei, die das eigentliche Schachprogramm beinhaltet, an den RISC-Computer übertragen und dann das Amiga-Steuerprogramm gestartet. Die ChessMachine erfordert 1 MByte Amiga-RAM und funktioniert auf allen Amiga-Modellen.

Oberfläche und Bedienung: ChessMachine präsentiert sich mit einem übersichtlichen Bildschirm: Links befindet sich ein ansehnliches Schachbrett, rechts daneben die Schachuhren für beide Spieler, eine Auflistung der zuletzt gespielten Züge und zwei Pfeil-Gadgets, die dazu dienen, Züge zurückzunehmen oder nachzuspielen.

Im unteren Teil des Bildschirms wird die gerade berechnete Zugfolge des Computers, sowie die bislang als stärkste ermittelte Variante einschließlich Suchtiefe und Bewertung angezeigt. Leider existiert die Software nur in einer englischen Version. Das Handbuch dagegen ist deutsch, bezieht sich jedoch auf die PC-Version, die sich in einigen Punkten von der Amiga-Version unterscheidet bzw. einige Funktionen enthält, die beim Amiga fehlen.

So ist z.B. ein Ausdruck von Notationen oder Stellungsdiagrammen nicht möglich. Vermißt haben wir auch den Analysemodus, der Zugeingaben für beide Seiten erlaubt, während das Programm stets an der aktuellen Stellung rechnet und alle Recheninformationen anzeigt. Soweit zu den Kritikpunkten. Es gibt jedoch auch etliches Positives zu berichten. ChessMachine bietet neben den von anderen Schachprogrammen bekannten Standardfunktionen sehr interessante Neuerungen.

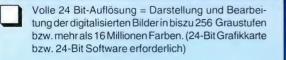
Schnell gerechnet mit einem RISC-Prozessor

Kann man mit den bekannten Programmen lediglich Partien laden und speichern, so existiert bei der ChessMachine eine richtige Partienverwaltung: Partien lassen sich mit Begleitdaten versehen und zu jedem Zug kann ein Textkommentar eingegeben werden. Mehrere Partien können zu Sammlungen zusammengefaßt werden. Als Anschauungsmaterial werden ca. 1000 Partien der wichtigsten Schachturniere des Jahres 1990 mitgeliefert. Der Stellungseditor zur Eingabe von Stellungen ist vorbildlich.

Natürlich lassen sich die Farben ändern und zusammen mit anderen Voreinstellungen, wie Spielstufe oder Geschwindigkeit mit der die Figuren über das Brett gleiten, speichern. Die Bedienung des Programms ist insgesamt durchdacht und erlaubt flüssiges Arbeiten, entspricht jedoch nicht dem Commodore-Stylequide.

Spielstärke: Zur Bewertung der Spielstärke im Schach gibt es die »ELO«-Zahl. Nur wenige Spieler in der Welt haben mehr als 2600 ELO-Punkte, durchschnittliche Vereinsspieler kommen auf 1400 bis 1600 Punkte. Die ChessMachine mit Gideon wird mit 2220 Punkten geführt und liegt damit um über 500 ELO-Punkte besser als die eingangs erwähnten Amiga-Programme. Laut ELO-Theorie ergibt sich dar-

SEUPLEU 5.0 24 Bit PAL Farb-Videodigitizer



Optimale Amiga-Farbpaletten, auch bei Bildern mit weniger als 4096 Farben, durch Colour-Processing

Digitalisierung in allen PAL-Modi einschließlich Overscan-Auflösung (LoRes, MedRes, Interlaced, HiRes)

Bearbeitungsmöglichkeit des gesamten Overscan-Screens durch Bildlagenkorrektur (Cursortasten)

Integrierter ARexx-Port mit sehr umfangreichem Befehlssatz

Vollkommen neugestaltete und überdachte Bediener-Oberfläche im OS 2 "Pseudo 3D-Look"

OS 2-kompatibel, Prozessorkarten-kompatibel und Multitaskingfähig





2-8 fach Oversampling **Digital Noise Reduction**

Umfangreicher Arexx Port Multi-Frame Modi

OS 2 kompatibel Wahnsinns-Preis

| | Digital Noise Reduction = SW-Digitalisierung ohne |
|---|---|
| _ | störende Moireè-Effekte direkt von allen geeigneten |
| | Farbvideoquellen (RGB-Splitter nur für Farbbilder |
| | erforderlich!) |

Neukonzipierte Frame- und Lasso-Modi erlauben nunmehr das Digitalisieren und Berechnen von freidefinierbaren beliebigen Bildschirmausschnitten

Optische Kontrolle während der Bildberechnungsphase mittels eingeblendeter Grafik

Wahlweises Speichern aller IFF-Bilder mit oder ohne Erzeugen eines zugehörigen ICON's, usw. usw.

Deluxe View ist ein deutsches Produkt und wurde bereits seit vielen Jahren mit guten Testnoten und Auszeichungen seitens der führenden Fachpresse bedacht. Die Version 5.0 ist die Quintessenz aus ca. 5 Jahren Entwicklung und Produktion im Bereich Videodigitalisierung. Und weil wir meinen, daß eigentlich jeder Amiga-Besitzer seinen Deluxe View haben sollte, haben wir die Preise drastisch gesenkt!!

Deluxe View 5.0 PAL-Farbvideodigitizer Sie erhalten: Extern anschließbare Hardware für alle PAL-Amigas (A500 - A4000), die neueste Software und ein sehr detailliertes Handbuch jetzt zum absoluten Spezialpreis

248,- DM

Video Split III Plus YC RGB-Splitter

Als optimale Ergänzung zur Farbdigitalisierung empfehlen wir Ihnen für Deluxe View 5.0 unseren automatischen und YC-tauglichen RGB-Splitter.

248,- DM

Deluxe View - "Proline Two"

Die komplette 24-Bit-Farb-Videodigitalisierer-Station mit FBAS- und YC-Videoeingängen. Kann extern an alle Pal-Amigas angeschlossen werden. Scannt Ihre Videobilder nach dem RGB-Prinzip in Topqualität!

Sie sparen "98,- DM" gegenüber Einzelkauf!

398,-DM

Deluxe View Demo (2 Disk) nur 15,- DM

Deluxe YC/Gen

- □ universelles YC- & FBAS-Genlock
- vollautomatischer YC- & FBAS-RGB-Splitter
- YC- & FBAS-Signalkonvertierung
- Farbkorrektur-Reglung
- stabiles Alugehäuse, eingebautes Netzteil

Deluxe YC/Gen komplett mit Anleitung nur 498,- DM Deluxe YC/Gen plus Deluxe View 5.0 nur 696,- DM

Deluxe YC/Gen II

techn. wie vor, jedoch zusätzlich:

- ☐ separater RGB Bypass-Ausgang!
- elektronische Wipe- & Fade-Effekte!
- enhanced Bildqualität

Deluxe YC-Gen II komplett mit Anleitung Deluxe YC-Gen II plus Deluxe View 5.0

nur 698,- DM nur 896,- DM

Fordern Sie unser kostenloses Informationsmaterial zu unseren YC/Genlocks an.

YC-Update für Video Split & Proline One - Jetzt umrüsten!

Ab sofort rüsten wir Ihnen Ihren Video Split oder Proline One auf YC-Tauglichkeit um. Der bisher verwendete YC-Nachrüstung inkl. Umbau nur 79,-FBAS-Eingang bleibt voll funktionstüchtig.

Deluxe Sound 3.1 - Luxus Audiodigitizer

Da unser Deluxe Sound Audio-Digitizer bereits zehntausendfach von privaten Amigabesitzern, Programmierern, namhaften Industrie-Unternehmen und bei wissenschaftlichen Forschungsgesellschaften eingesetzt wird, ersparen wir uns hier nochmals die vielen Vorteile oder Features aufzuzählen. Statt dessen senken wir einfach den Preis auf Taschengeld-Niveau! Jetzt können sogar Sie sich einen Deluxe Sound leisten!



| von 12 | | UR' | 1/9 |
|----------------|--|-----|-----|
| Preis Leistung | | | |
| Dokumentation | | | |
| Bedienung | | | |
| Verarbeilung | | | |
| Leistung | | | |

Deluxe Sound 3.1 Lieferumfang

Anschlußfertige Hardware, Steuer-Software und ein sehr umfangreiches deutsches Handbuch

Deluxe Sound 3.1 für alle PAL-Amigas

jetzt 148,- DM

Deluxe Sound Demo nur10,- DM



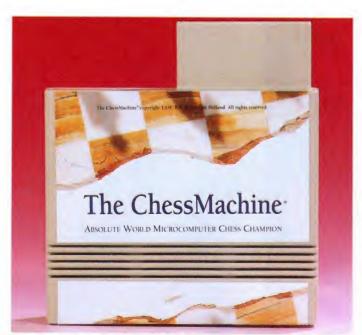
Alter Uentroper Weg 181 ★ 59071 Hamm

Telefon 02381 - 880077 Telefax 02381 - 880079

We are looking for additional distributors for our products

Fax: 0049/2381/880079

SOFTWARE



Die Hardware: Ein Plastikkasten ohne Netzschalter – die Funktion des Computers wird jedoch nicht beeinflußt

aus eine Gewinnwahrscheinlichkeit von 97 Prozent gegenüber reinen Amiga-Softwarelösungen.

Eröffnung: Alle guten Schachprogramme greifen bei den Anfangszügen einer Partie (»Eröffnung«) auf eine Bibliothek zurück, die Züge aus der Eröffnungstheorie enthält. Diese umfaßt bei der ChessMachine über 50000 Züge. Das ist zwar nicht besonders viel, genügt jedoch normalen Ansprüchen. Hervorragend und von keinem anderen Schachprogramm erreicht, ist der Editor zum Ändern und Erweitern der Eröffnungsbibliothek.

Alle vorhandenen Varianten werden in einer übersichtlichen Baumstruktur angezeigt, neue Züge lassen sich beguem und gezielt einfügen. Jede Variante kann mit einem Namen versehen werden, der während einer Partie am Bildschirm gezeigt wird. Sogar die Häufigkeit der vom Computer gespielten Varianten läßt sich einstellen. Leider erkennt die ChessMachine keine Zugumstellungen in der Eröffnung. Sollte der Spieler also von der üblichen Zugfolge abweichen und z.B. von der Englischen Eröffnung (1. c4 c5) in eine d4-Eröffnung überleiten, erkennt die ChessMachine die Stellung der Figuren nicht, ignoriert die Schachtheorie und beginnt selbst zu rechnen.

Mittelspiel: In komplexen Mittelspielstellungen fühlt sich die ChessMachine so richtig wohl, was selbst viele Großmeister am eigenen Leib erfahren mußten. Natürlich sind Computer für ihre takti-

sche Stärke bzw. ihr Kombinationsspiel bekannt, aber die ChessMachine hat zusätzlich viel Schachwissen mitbekommen und zeigt oft geradezu »menschliche« Manöver.

ChessMachine lernt mit Hash-Tables

Das selektiv rechnende Programm zeichnet sich durch ein positionell ausgewogenes Spielverhalten aus. Trotzdem ist die taktische Schlagkraft enorm. Hier zwei Beispiele:

Bild 1: In der abgebildeten Stellung ist Dh8+ nebst Matt in sieben Zügen der korrekte Zug. ChessMachine erkennt die Kombination in vier Sekunden.

Ein weiteres Beispiel diesmal ohne Abbildung:

Weiß: Kb1, Dh4, Tc1, Ba2, b3, g6 **Schwarz:** Kh8, Dd4, Tf8, Ba3, b4, e4, h5

Hier wird Dxh5+ und Matt in zehn Zügen nach 1:03 Minuten gefunden.

Man unterscheidet bei Schachprogrammen zwischen »bruteforce« und selektiver Zugberechnung. Im ersten Fall werden alle regelgerechten Züge bis zu einer bestimmten Tiefe durchgerechnet, im zweiten werden nur »interessante« Züge verfolgt.

Entscheidend ist natürlich, ob es dem Computer gelingt, erfolgversprechende Varianten von den sinnlosen Zugfolgen zu unterscheiden. Gerade dies ist die Stärke der ChessMachine. Bei einer Suchtiefe von 4/8 (4 Halbzüge brute-force, 8 selektiv), die bei normaler Turnierbedenkzeit im Mittelspiel durchaus erreicht wird, werden tatsächlich fast immer alle wichtigen Varianten innerhalb dieser acht Halbzüge gefunden. Im Beispiel von Bild 1 war die Suchtiefe übrigens nur 1/3. Die Lösung konnte dennoch gefunden werden, da Schach- und Schlagzüge zusätzlich vertieft werden.

Nun noch ein Beispiel, das die Grenzen der ChessMachine aufzeigt. In der Stellung aus Bild 2 (Sizilianisch, Drachenvariante) gilt »Txc3« als starker Zug. Dieses Qualitätsopfer ist aus positioneller Sicht gerechtfertigt, um dem Nachziehenden Gegenspiel am Damenflügel zu ermöglichen. Daß Schwarz ohne dieses Opfer bei korrektem weißen Spiel dem Ansturm am Königsflügel unterliegt, kam der ChessMachine auch nach 30 Stunden Bedenkzeit nicht in den Sinn.

Endspiel: Die ChessMachine verwendet die Hash-Tables-Technik. Vereinfacht ausgedrückt werden einmal berechnete Stellungen mit Bewertung gespeichert. Tritt eine Stellung durch Zugumstelluna später erneut auf, braucht diese nicht mehr berechnet zu werden. Dies ist auch der Grund dafür, daß die ChessMachine mit 1 MByte RAM ausgestattet ist, denn das eigentliche Schachprogramm benötigt weniger als 60 KByte.

Der Hash-Table-Effekt tritt vor allem im Endspiel auf. So erreicht das Programm bei reduziertem Material innerhalb von Sekunden eine gigantische Suchtiefe von z.B. 11/14 und mehr. Trotzdem bleibt auch die ChessMachine von der für Schachcomputer charakteristischen Endspielschwäche nicht verschont.

Einige Beispiele für das Endspielverhalten: Wie die Wertung 0,00 zeigt, erkennt die ChessMachine, daß zwei Springer gegen den König nicht gewinnen können. Dagegen unternimmt der Computer bei »Turm gegen Läufer/Springer« unnötigerweise Gewinnversuche. Die Mattführung mit zwei Läufern, wo der König in eine Ecke gedrängt werden muß, gelingt zwar, gewinnt aber keinen Schönheitspreis.

In der Stellung Weiß: Ke8, Tg1, Be7 Schwarz: Kh7,Td2

gewinnt der sog. »Brückenbau« Tg4, was die ChessMachine schnell erkennt. Insgesamt gesehen, ist das Endspiel verbesserungswürdig. Das PC-Programm »MChess« zeigt, daß es auch besser geht.

Zusammenfassung: Die Chess-Machine ist keine Revolution auf dem Schachcomputermarkt, sondern eine solide Weiterentwicklung des bereits Erreichten. Die computertypischen Stärken sind reichlich vorhanden, das gleiche trifft, obwohl nicht eklatant, auf die Schwächen zu.

Wer auch gegen Menschen antreten will, kann sich die Spielpraxis weder mit der ChessMachine noch mit einem anderen Computer aneignen, als "Sparring-Partner« ist dieses Schachmodul dagegen auch für Vereinsspieler gut genug.

Wer sich für einen Vergleich der beiden ca. gleich teuren Schachcomputer »ChessMachine EC« und »Mephisto Berlin« interessiert, findet auf unserer PD-Disk in der Demo-Version von »EnPassant« einige Beispielpartien der Kontrahenten.



9,0 GESAMT-URTEIL AUSGABE 12/93

| H | | H | H | | |
|---|---|---|---|---|--|
| | | H | | | |
| | | | H | H | |
| | H | H | | | |
| H | H | H | H | H | |
| | | | | | |

FAZIT: Trotz einiger Schwächen in der Verarbeitung und Dokumentation ist die »ChessMachine/Gideon« das stärkste Schachgespann für den Amiga. Auch gegen gleich teure spezialisierte Schachcomputer kann das Modul gewinnen.

POSITIV: Partienverwaltung; Eröffnungseditor; benötigt kaum Amiga-Rechenzeit; hohe Spielstärke bei taktischen Problemstellungen.

NEGATIV: Teuer; Handbuch der PC-Version; kein Analyse-Modus; Zugumstellungen in der Eröffnung werden nicht erkannt; keine Druckerausgabe; Schwächen bei positionellen Problemstellungen.

Preis: 998 Mark Handbuch: 300 Seiten, deutsch Betriebssystem: 2.x, 3.0 Hersteller: TASK BV Anbieter: Schach Niggemann, Ahornweg 57, 51147 Köln, Tel. (0 22 03) 2 30 30, Fax (0 22 03) 2 60 42 SO ERREICHEN SIE UNSERE ANZEIGEN-**ABTEILUNG**

Telefon 089/4613-962

Telefax 089/4613-394





Computer.

Wir stellen Ihnen Ihren Traum-Amiga zusammen. Bitte lassen Sie sich beraten.

Amiga 1200, 60 MB Festplatte

Amiga 1200 Komplett-Set: Amiga 1200, 6 MB RAM, 125 MB HD, Ami-Back, Mitsubishi EUM1491 nur:

Amiga 4000/EC030, 130 MB Amiga 4000/040, 245 MB HD DM 2398,-DM 4198,-

DM 3148.-

nur 198,-

Software

Spiele-Paket, 50 PD-Spiele 34.-DM Font-Paket, 10 Disketten Reflections-Paket, 34 Disketten DM

Ab DM 1000,- Finanzierung über unsere Hausbank möglich.

AMIGACENTER DUISBURG

Brauerstr. 2 · 47058 Duisburg Telefon (02 03) 34 17 93 · Fax (02 03) 33 61 34 Öffnungszeiten: Mo-Fr 10-13 Uhr u. 15-18.30 Uhr, Mittwoch vormittag geschlossen, Sa 10-14 Uhr

bsc - where good ideas become reality





ML-Computer Im Ring 29 47445 Moers

Versand: 02841-42249

Beratungscenter: 02841-41686





DTM - DTP-News



Aller guten Dinge ... Der Geheimtip für Ihr Desktop: PageStream 3.0 ist im Anmarsch



Wenn ein Software-Hersteller wie Soft-Logik so viele Anwenderwünsche bei der Erstellung

einer neuen Programmversion berücksichtigt, dann ist zu vermuten, daß es sich um mehr handelt als um ein "normales" Update im Rahmen der Produktverbesserung.

Beim neuen PageStream 3.0 liegen Sie mit dieser Vermutung goldrichtig, denn diese Version ist in nahezu allen Bereichen erweitert worden und läßt jedem Anwender das Herz höher schlagen.

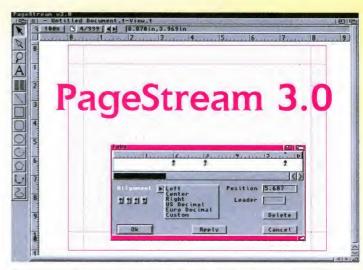
Hier einige Beispiele:

- → Getrennte Verwaltung von Dokument- und Grundseiten, Definition von mehreren unterschiedlichen Grundseiten, Verändern von Objekten der Grundseite auf der realen Seite.
- ◆ Layout-Hilfen wie z.B. justierbare Linealpositionen, Koordinatenanzeige, verschiedene Arten und einfaches Positionieren von Tabulatoren.

- ◆ Einfacheres Handhaben von Schriften durch Schriftenvorschau im Fontrequester sowie prozentuales Dehnen und Stauchen von Schriften
- Automatischer Index, überarbeitete Treiber, farbige Grafikdarstellung, Verankern von Objekten mit Text, Stilfestlegung für einzelne Seiten, umfangreiche Online-Hilfe, und, und, und... Eine Liste der wichtigsten Merkmale, die bereits den Umfang dieser Seite sprengen würde, senden wir Ihnen gerne zu.

PageStream 3.0 wird voraussichtlich Anfang 1994 lieferbar sein. Bis zu diesem Zeitpunkt wird weiterhin die Version 2.2 ausgeliefert, die kostenlos auf 3.0 geupdatet wird. Wer jetzt die Version 2.2/3.0 kauft, spart 100,- DM.

Für Neugierige mit schmalem Geldbeutel gibt es jetzt die Version 2.2/LB, diese entspricht der Vollversion, wird jedoch ohne Ordner und Schuber geliefert, das Update auf 3.0 ist kostenpflichtig.



Der Tabulator-Requester ermöglicht die Eingabe der Tab-Position über die Tastatur oder mit Hilfe der Maus.

Die Preise im Einzelnen:

PageStream 3.0 deutsch (ab Frühjahr 1994)

PageStream 2.2/3.0 mit kostenlosem Update auf 3.0

PageStream 2.2 /LB deutsch

Update von 2.2 deutsch auf 3.0 deutsch

Update aller anderen Versionen (auch US) auf 3.0 deutsch

Update aller anderen Versionen (auch US) auf 2.2 deutsch

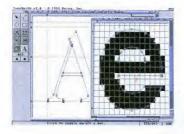
typeSMITH^{2.0}



TypeSmith ist der erste professionelle Outline-Font-Editor für den

Amiga. Die Werkzeugpalette ähnelt der von PageStream - kein Wunder, auch hier hat Soft-Logik die Finger im Spiel. TypeSmith ist die ideale Ergänzung für Ihre DTP-Werkzeuge, egal ob Sie das Programm zum Entwerfen eigener Fonts oder zum Konvertieren unterschiedlichster Schriftformate nutzen wollen.

PostScript-, Compugraphic Intellifont- und Soft-Logik-Fonts können bearbeitet und in herkömmlichen Programmen wie PageStream, ArtExpres-



Schriften in Hülle und Fülle

sion, AmigaDOS, ProfessionalPage und ProfessionalDraw benutzt werden.

298. DM

Aber TypeSmith ist mehr als ein professionelles Font-Werkzeug.Wenn Sie Schriften im Soft-Logik-Format (.DMF) besitzen und möchten diese z.B. in DeluxePaint 4.1 oder anderen AmigaDOS2+ kompatiblen Programmen nutzen, kann TypeSmith diese ins Compugraphic Intellifont-Format konvertieren. Und wenn Sie bereits Compugraphic Intellifont-Schriften besitzen. können Sie diese ins Post-Script-Format umwandeln, um sie in ArtExpression zu nutzen. Ein weiteres Highlight ist die Möglichkeit, Bilddateien zu vektorisieren, welche TypeSmith als IFF ILBM importiert, als HotLinks-Bitmap-Bild abonniert oder als Amiga Bitmap-Font importiert.

TypeSmith kann vollständig über ARexx programmiert werden wobei verschiedene ARexx-Macro-Scripts im Lieferumfang enthalten sind.





Natürlich ist Art Expression die ideale Ergänzung für jeden Hobby- oder Profi-Layouter, der die

Vorteile von vektororientierten Grafiken wie Farbverläufe, Überblendungen, Ausrichten von Text an gekrümmten Objekten, Wandeln von Text in Grafikobjekte zu schätzen Deshalb setzt Soft-Logik verstärkt auf die integrierte Arbeitsweise aller DTP-Programme, was eine umfangreiche Weiterentwicklung dieses starken Vektorzeichenprogrammes, wie zum Beispiel HotLinks-Kompatibilität, professionelle Schriftverwaltung und professionelle Druckmöglichkeiten in Aussicht stellt. Im Lieferumfang enthalten sind ein ausführliches deutsches Handbuch sowie Bitmap-Editor mit Vektorisierungsfunktion.





Alle unsere Anzeigen werden mit PageStreamD erstellt.





Dreiherrenstein 6a 65207 Wiesbaden-Auringen Tel. 06127 4064, Fax 06127 66276



Der neue Amiga

DTM/GVP bringen EGS für jedermann

Mit einer ausgereiften Hardware- und Software-Palette rund um EGS hat der Amiga eine führende Position unter den Grafik-Workstations zurückerobert.

Was ist EGS?



EGS ist ein 24-bit Grafikstandard für den Amiga, der alle verfügbaren Amiga Grafikkarten sowie alle

Amiga Grafik-Modi unterstützen kann. Dieses bietet dem Anwender eine bisher nicht gekannte Flexibilität wobei mehrere Grafikkarten (Multi-Device) im System integriert und angesprochen werden können. Entsprechend seinen

Anforderungen kann der Anwender ohne Grafikkarte oder mit einer preiswerten 24-bit Grafikkarte (EGS-LC Spectrum) die gleiche Software nutzen wie mit High-End Grafikkarten (EGS 110/24). Zukünftige Amiga-Versionen mit weiter verbesserten Grafik Chipsätzen sowie zukünftige Grafikkarten mit noch höheren Leistungen sind sofort mit der gleichen Software ein-

EGS goes Video

High-End Grafik Power und Video unter einer Oberfläche. Zusätzliche Videokarten ermöglichen vollständige Videobearbeitung in einem System. IV-24, GVPs professioneller Videoadapter, und TBC+, GVPs professionelle Timebase-Korrektor, arbeiten vollständig unter EGS. Diese Integration ermöglicht Bildbearbeitungsprogrammen, die unter EGS laufen (EGS-Paint, ImageFX-EGS, TVPaint-EGS) jede Karte virtuell anzusprechen.



Zwei herausragende Grafikkarten von GVP



Die preiswerte Einsteigerversion EGS-LC Spectrum und die High-End Grafikkarte EGS-110/24 bieten für jede Anwendergruppe die richtige Grafikerweiterung.

- Automatische Zorro II/III Umschal-
- Busbandbreite bis zu 12 MB/s bei Zorro III (3,5 MB/s bei Zorro II).
- Programmierbare Auflösungen von 320x200 bis 1600x1280.
- Pseudo-Color und True-Color Modi.
- 24bit Auflösung bis zu 800x600 (640x480 bei IMB).
- Double-Buffer und Multiple-Screen Unterstützung.
- Videobandbreite bis zu 80 MHz bei 8-bit und 27 MHz bei 24-bit.
- Elektronischer Monitor-Umschalter für Fin-Monitor Betrieb.
- Alle Auflösungen, Zeilenfrequenzen und Bildwiederholfrequenzen programmierbar.



EGS-110/24:

- Direkte Prozessoranbindung über 32-bit Local-Bus der G-Force Turbokarten.
- Busbandbreite bis zu 50 MB/s.
- Frei programmierbare Auflösungen bis zu 3200x2000.
- Alle Auflösungen bis 1600x1280 in 24-bit.
- Bis zu 8 MB VRAM Grafikspeicher.

- Derzeit schnellste Grafikkarte für den Amiga.



EGS Nachbrenner





Die GVP Produktpalette bietet mehrere Beschleunigerkarten für die Amiga Rechner. So sind Beschleunigerkarten für Amiga 500, Amiga 2000 und Amiga 1200 mit verschiedenen Prozessoren und Geschwindigkeiten bis hin zum MC68040 mit 33MHz und bis zu 64 MB RAM erhältlich. Weitere Beschleunigerkarten für den Amiga 4000 werden in Kürze folgen.

Die beste Erfindung seit es Wechselplatten gibt



Suchen Sie einen flexiblen und wirtschaftlichen Massenspeicher für Ihre wachsenden Datenbestände? Dann sollten Sie sich das wiederbeschreibbare magnetooptische Laufwerk M2511A von Fujitsu genauer ansehen: Diese kompakte "Super-Floppy" setzt neue Maßstäbe in Geschwindigkeit und Datensicherheit.

EGS Software



EGS-Paint: ein leistungsstarkes Photoretuscheund Malprogramm liegt

allen EGS-Grafikkarten von GVP bei. PicAccess: eine neuentwickelte Datenbank zur Erfassung Ihrer Bildbestände. (Bildrecherche, Kontaktabzug, MultiPic und mehr).

Video Studio: integrierte Videobearbeitungssoftware, (Videoeffekte, Animation, Schnitt und mehr.

EGS-Animator: 24-bit Animationssoftware zum Erstellen und Abspielen Ihrer Animationen.

Obwohl die EGS-Programmierumgebung noch recht jung ist, gibt es eine Vielzahl engagierter Programmierer, die PD-Software für EGS erstellen. Weiterhin werden aktuelle Programme wie z.B. PageStream, AMax+, ImageFX. Real3D und viele andere mehr auf EGS portiert, um die Vorteile

des Systems zu nutzen. Alle Programme, die nach Commodore Standard programmiert sind und die Screen Database unterstützen, sind über die mitgelieferte Workbench-Emulation voll ablauffähig. Ermöglicht wird dieses durch die Zweiteilung des EGS-System in zwei Modi.

Modus 1: 24-bit EGS Fenstersystem Modus 2: 8-bit Commodore Intuition Emulation.



PicAccess - die professionelle Bilddatenbank unter EGS







Dreiherrenstein 6a 65207 Wiesbaden-Auringen Tel. 06127 4064, Fax 06127 66276



Der Umfang der Schachtheorie wächst von Tag zu Tag. Wohl dem, der die zahlreichen aktuellen Partiebeispiele in einer Datenbank verwalten kann.

von Wolfgang Vogel

eder, der sich intensiv mit Schach beschäftigt, kennt das Problem: Wenn man sie braucht, ist die gesuchte Beispielpartie einfach nicht zu finden. Die Ordner mit den eigenen Partien quellen über – was nun? Die Schachdatenbank »EnPassant« möchte allen Freunden des königlichen Spiels Schützenhilfe leisten. Ob mit Erfolg, werden wir gleich klären.

Schon beim Installieren auf der Festplatte entsteht ein bleibender Eindruck: Hier war ein Programmierer am Werk, der von Schach wesentlich mehr versteht als vom Programmieren des Amiga. Vom standardisierten »Comodore-Installer« ist nichts zu sehen, stattdessen greift »InstallEP« auf eigene Ideen zurück und reagiert auf manche Verzeichnisangaben mit Gehorsamsverweigerung. Akzeptiert werden lediglich Angaben wie »dh2:«.

Zum Einbinden der zahlreichen Datendisketten ist ein »HDTool« enthalten, ohne das EnPassant die Datensammlungen nicht auf der Festplatte findet. Der Grund liegt darin, daß EnPassant wesentlich mehr ist als nur ein »Partie-Lade-und-Spiel-Programm«.

Tatsächlich ist die Software eine Datenbank, die den Partien zahl-

Reine Theorie

reiche Merkmale zuordnet, nach denen der Anwender gezielt suchen kann. Der spärliche Datei-Requester, der ebenfalls nicht dem Commodore-Standard entspricht und keine Partienamen sondern nur nichtssagende Zahlen akzeptiert, fällt unter diesem Gesichtspunkt weniger ins Gewicht.

Schachdaten im Griff mit EnPassant

Wie ist nun eine EnPassant-Datei aufgebaut und wonach kann man suchen? Jede Partie besteht aus den Zügen (plus ggf. Kommentaren) und den zugehörigen Begleitdaten (Eröffnungsindex, Gegner, Veranstaltung, Datum etc.). Partien können nach Begleitdaten aufgelistet oder gedruckt werden, gleiches gilt für die Züge (Notation).

Wichtig für die Partie-Recherche ist die »Suche«. Hiermit lassen sich z.B. problemlos alle Partien finden, in denen Karpov in den 80er Jahren mit Schwarz die »Springer-d7«-Variante in der »Caro-Kann-Verteidigung« wählte und gewann. Zusätzlich (oder auch ausschließlich) kann nach einer konkreten Stellung gesucht werden. Das ist wichtig, weil es

durch Zugumstellungen zur Überleitung in andere Eröffnungen kommen kann. Wer also eine eigene Stellung analysieren will, ist nicht auf Bezeichnungen wie »Sizilianisch«, »Damengambit« oder »Benoni« angewiesen, sondern kann gezielt nach seinem Figurenaufbau suchen.

Genauso lassen sich alle Suchkriterien gleichzeitig angeben. Das Suchergebnis liegt dann in Form einer Liste von Nummern vor, von denen jede für eine bestimmte Partie steht. EnPassant bietet nun viele Funktionen, die auf diese Liste wirken. So kann man Listen speichern, laden, statistisch auswerten oder in andere Datenbanken transferieren.

Ist dann eine interessante Partie gefunden und geladen, kann man diese vor- und rückwärts durchspielen, Textkommentare mit einem einfachen Texteditor verfassen oder Analysen starten. Als sehr komfortabel erweist sich die Möglichkeit der automatischen Übernahme der Analyse als Kommentar. Die Zugeingabe erfolgt am einfachsten per Maus, indem das Zielfeld angeklickt wird. Ist nur ein Zug möglich, so wird dieser sofort ausgeführt.

Somit ist die Eingabe einer kompletten Partie für den Geübten innerhalb von zwei bis drei Minuten zu schaffen. Eine eingebaute Kontrolle, ob ein Zug den Regeln entspricht, ist ebenso selbstverständlich wie das automatische Setzen des Schachsymbols »+«. Zur Klassifikation der Partien durch ihre Eröffnung verwendet EnPassant den offiziellen »Informator«-Index. Dieser erlaubt anhand von 500 Unterschlüsseln (A00 bis E99) exakte Zuordnung jeder Partie. Diese Klassifikation funktioniert sehr Zugumstellungen werden vom Programm zuverlässig erkannt. Da es zwar auf dem Amiga keine Konkurrenzprodukte gibt, wohl aber im Bereich der MS-DOS-Welt, wollen wir einen kurzen Blick über den Zaun werfen. Hierzu bietet sich vor allem der Marktführer »ChessBase« an. wobei sich EnPassant vor Chess-Base trotz der andersartigen Lösung des Problems »Schachdatenbank« nicht zu verstecken braucht. Wünschenswert wäre das automatische Nachsnielen von Analysen bzw. der direkte Sprung dorthin, wie es ChessBase ermöglicht, allerdings schon. Bestimmt wäre es auch eine feine Sache, wenn EnPassant ein Schachprogramm wie »Fritz2« zum selbständigen Überprüfen der aktuellen Stellung zur Verfügung hätte. Andererseits kosten ChessBase und Fritz2 zusammen immerhin ca. 700 Mark, wogegen sich EnPassant mit 245 Mark zufrieden gibt.

Ein Bonbon für die EnPassant-Anwender hat der Hersteller zu-



| | - |
|----------------|---|
| Preis/Leistung | |
| Dokumentation | |
| Bedienung | |
| Erlernbarkeit | |
| Leistung | |

FAZIT: EnPassant ist auf dem Amiga für den Überblick über die Schachtheorie unverzichtbar. Mit leistungsfähigen Suchfunktionen findet man jede Partie, die man braucht. Wer sich von der eigenwilligen Oberfläche nicht abschrecken läßt, dem wird En-Passant eine große Schachhilfe sein. POSITIV: Einfache Zugeingabe; Datenexport zu anderen Schachprogrammen; optionaler ChessBase-Datenkonverter; großer Funktionsumfang; kein Kopierschutz; viele Datendisketten.

NEGATIV: Probleme mit dem Installationsprogramm; berücksichtigt keine Workbench-Druckertreiber; eigenwillige Bedienoberfläche.

Preis: 245 Mark

Handbuch: Habermehl & Sander Anbieter: Habermehl & Sander, Am Gansacker 2, 35287 Amöneburg Tel. (0 64 29) 62 37



Schachpartie mit Kommentar: EnPassant speichert nicht nur die Zugfolge, sondern auch zahlreiche Informationen

dem parat: Den CB-Datenkonverter (Preis: 95 Mark). Dieses nützliche Tool liest ChessBase-Datendisketten und setzt sie (inkl. aller Kommentare) in EnPassant-Dateien um. Wir haben dies erfolgreich mit einigen Disketten ausprobiert und sind dabei auf keine Schwierigkeiten gestoßen. So steht neben den 32 Datendisketten, die der Hersteller für EnPassant anbietet, ein Archiv von mehreren 100000 ChessBase-Partien zur Verfügung.

Weiterhin lassen sich Partien Stellungen drucken, die Druckvorschau, die das Layout der künftige Seite zeigt, ist dabei eine große Hilfe. Leider hat sich das in GFA-Basic geschriebene Programm auch hier vom Amiga-System verabschiedet: die Workbench-Druckertreiber werden nicht berücksichtigt, lediglich die Einträge »9-Nadel«, »24-Nadel« und »300 dpi« stehen zur Auswahl.

Der Datenexport ins ASCII-Format ist ebenso vorgesehen wie eine Verbindung zu den Schach-»Chessmachine«, programmen »Sargon III«, »Chess-Champion«

Datendisketten

Disk 1: Sokolski-, Larsen-, Bird-, Reti-, Zuckertort-Eröffnung

Disk 2 bis 3: bis 3: Englisch

Benoni, Alt-Benoni, Alt-Indisch Disk 4:

Disk 5 Holländisch Pirc Disk 6:

Seltene Halboffene Spiele (Aljechin, Skandinavisch, Disk 7:

Damenfianchetto, Nimzowitsch-Verteidigung

Disk 8: Disk 9 bis 13: Sizilianisch Disk 14 bis 15: Französisch I

Seltene offene Spiele (Läuferspiel, Wiener Partie, Philidor, Rus-Disk 16 sisch, Schottisch, Italienisch, Zweispringerspiel, Vierspringerspiel

Disk 17 bis 18: Spanisch Disk 19:

Damenbauernspiele Gambit-Eröffnungen (Budapester-, Wolga-, Blumenfeld- und Disk 20: Königsgambit, Falkbeer- und Albins Gegengambit, Evansgambit)

Disk 21 bis 24: Damengambit

Grünfeld-Indische Verteidigung Disk 25:

Disk 26 Katalanisch Disk 27 bis 28: Damenindisch

Disk 29 bis 30: Nimzoindisch Disk 31 bis 32: Königsindisch

und »Chessmaster«. Ein weiteres Zusatzprogramm findet sich noch auf der Programmdiskette: der Figureneditor, der Entwurf und Verwendung eines eigenen Figurensatzes erlaubt. Eine Datendiskette mit 1000 Großmeisterpartien ist ebenfalls dabei. Weiterhin gibt es ein deutsches Handbuch im Ringordner, dem allerdings ein Index fehlt. Damit sind wir beim größten Mangel von EnPassant: die Bedienund Erlernbarkeit weist deutliche Schwächen auf. Das liegt nur teilweise am komplexen Konzept, EnPassant hält sich weder vom Aussehen noch vom Aufbau an den Commodore-Standard. Die

Bezeichnungen in der etwas eigenwilligen Menüleiste (»Programm Beenden« findet sich unter dem Menüpunkt »Extras« ganz rechts) helfen beim Lernen des Programms nicht weiter. Der Blick ins Handbuch bleibt dem Anwender nicht erspart, wobei sich der fehlende Index negativ bemerkbar macht.

Auch die niedrige Geschwindigkeit der Suchroutinen (eine Folge von GFA-Basic, mit »C« wäre es sicher schneller gegangen) ist bedauerlich. Die Farben und Auflösungen der AA-Chips werden auch nicht unterstützt, EnPassant hat seine eigene Bildschirmauflösung und ignoriert die Workbench.

Zusammenfassung: Von der Leistung ist an EnPassant kaum etwas auszusetzen und auch der Preis stimmt, wer sich aber an die komfortable Amiga-Workbench gewöhnt hat, wird sich mit der Bedienoberfläche des Programms nur schwer anfreunden können. Die Software ist also mehr für Schach-Interessierte als für Computerbegeisterte geeignet.

Im Herbst fallen nicht nur die Blätter, sondern auch die Preise

Golden Gate 486SLC

25MHz 486SLC AT Emulator für Amiga 2000/3000/4000. 2MB/8MB RAM onboard (max. 16MB und bis zu 4MB für Amiga). PC/AT IDE Hard Disk Schnittstelle

und optional 2.88MB HD, Floppy Disk Controller, Norton SI 45, mit 2MB

mit 8MB

Golden Gate 386S

25MHz 386SX AT Emulator für Amiga 2000/3000/4000 512KB RAM onboard

Siehe 486SLC Norton SI 23

ATonce-classic

16 Bit 7.2MHz 286 AT Emulator für

Amiga 500 und Amiga 500-Plus Norton SI ≤ 6.3

Interne PC Floppy 3,5"; 1,44MB 118.-Interne PC Floppy 5,25"; 1,2MB 3,5" Einbaurahmen für 5,25" Schacht

Monitor Master Anschluß einer EGA/VGA Karte und des Amiga Video Ausgangs an einen Multisync Monitor Nur mit Golden Gate!

228.-

ET4000 SVGA Graphikkarte, 1MB

Floppy Controller Kit mit Kabelsatz

80C387SX-25 Arithm. Coprozessor für Golden Gate

198.-

Weitere Graphikkarten, Festplatten und RAM auf Anfrage.

Starter-Paket

Golden Gate 386SX - 512KB RAM. Floppy Controller und

ET4000 **SVGA**

Graphikkarte

Alle Preise sind in DM und gelten nur innerhalb der BRD zzgl. DM 20,- Versandkosten Preisänderungen (insbesondere aufgrund von Wechselkursschwankungen) bleiben vorbehalten. Preise aus früheren Anzeigen verlieren hiermit ihre Gültigkeit. Sie erhalten 100 % vortex Qualität und haben auf alle Produkte zwölf Monate Garantie ab Kaufdatum

Super-Paket

Golden Gate 486SLC-2MB RAM, Floppy Controller, Monitor Master und ET4000 **SVGA** Graphikkarte



Mail-Order-Versand direkt vom Hersteller vortex, Falterstr. 51-53, 74223 Flein, Tel 07131-59720, Fax 597210

98.-

19.-



VORSTELLUNG

von Ute Leipholz und Werner Zempelin

each Me Amiga (TMA) bringt pünktlich zur »World of Commodore« ein Upgrade seines Erdkunde- und Politik-Programms »Europa Plus« auf den Markt. Die neue Ausgabe 2.0 wurde hinsichtlich der statistischen Daten, der geschichtlichen und allgemein informierenden Texte und der Grafiken neu überarbeitet und entsprechend den aktuellen Ereignissen z.B. im ehemaligen Jugoslawien, in der ehemaligen Tschechoslowakei und in der EG überarbeitet. Außerdem hat TMA die Text-Bereiche erheblich erweitert. TMA nutzt damit die Upgradevorteile, die Software gegenüber Büchern hat.

Wie die vorherige Version kann man Europa Plus entweder von den beiden Disketten aus starten oder aber auf der Festplatte installieren, was sich beim Umfang der vorhandenen Daten empfiehlt.

Nach dem Start des Programms erscheint ein Menü mit den Feldern Anleitung, Staaten, EG, Quiz und Ende. Über »Staaten« gelangt man zur politischen Karte Europas, dem Schwerpunkt von Europa Plus. Hier läßt sich ein Land auswählen, über das dann ausführliche Daten geboten werden, und zwar auf einem neuen Bildschirm, der aus drei Elementen besteht:

- einem Kartenfenster, in dem auch Statistiken angezeigt werden können (links oben)
- einem grauen Kontrollfeld mit verschiedenen Buttons (rechts oben)
- einem Textfenster, in dem allgemeine Informationen (z.B. zu Lage, Oberfläche, Klima, Bodenschätzen, Landwirtschaft, Industrien, Kultur usw.) abrufbar sind (unterer Teil).

Dabei kann man jeden beliebigen Text über jeden Staat auswählen und lesen, ganz gleich, welches Land auf der Karte oder in der Statistik zu sehen ist. So lassen sich schnell Vergleiche aufstellen, ohne den gesamten Bildschirm ändern zu müssen.

Allerdings besteht die Gefahr, ein heilloses Durcheinander auf dem Bildschirm zu verursachen, indem man z.B. die Karte von Frankreich auswählt, statistische Daten von Deutschland dazulädt und gleichzeitig allgemeine Informationen über Malta ablesen kann. Hier sollte eine etwas strengere Benutzerführung vorgesehen werden. Die topografischen Karten sind aus Atlanten ge-



Staatenkarte: Europa Plus bietet geografische und statistische Informationen über die europäische Staaten

Lernsoftware: Europa Plus 2.0

Euro-Soft

Die erste Version von »Europa Plus« war schon eines der besten Geografie-Programme für den Amiga – die Version 2.0 ist durch neue Funktionen und aktuelle Daten noch etwas stärker geworden.



Veränderlich: Durch halbjährliche Updates ist Europa Plus aktueller als die meisten Atlanten es sein können

scannte Bilder, wobei neueste Fakten und Entwicklungen berücksichtigt wurden: z.B. Niederschläge, Temperatur, EG, Völker Jugoslawiens.

Der »Hot-Text« bietet die Möglichkeit, sich bestimmte Begriffe, die im Text farbig markiert sind, näher erläutern oder Orte, Flüsse und Gebirge auf einer Karte anzeigen zu lassen.

Statistische Daten werden nicht nur in Form trockener Zahlen, sondern auch als Grafiken (Torten- oder Stabdiagramme) dargestellt, wobei die Daten für einzelne Länder nicht nach starrem Schema erarbeitet wurden, sondern schwerpunktmäßig nach ihrer Bedeutung für das jeweilige Land.

Umfang, Vielseitigkeit und Aktualität der vorhandenen statistischen Daten sind erstaunlich, so daß »Europa Plus 2.0« durchaus als länderkundliches Lexikon benutzt werden kann. Jedoch stehen nicht die oft ermüdenden statistischen Werte im Vordergrund,

sondern mit ihrer Hilfe sollen Zusammenhänge geschaffen werden, um dem Anwender fundiertes Grundwissen über ganz Europa zu vermitteln.

Das Quiz bietet dem Lernenden die Möglichkeit, sein Allgemeinwissen in bezug auf unseren Erdteil zu testen. Die umfangreicher gewordenen Aufgaben unterschiedlichen Schwierigkeitsgrades sind im Multiple-Choice-Verfahren zu beantworten. Bei der letzten Version wurde bemängelt, daß dem Programm die Druckoption fehlt. Hier haben sich die Programmierer von TMA etwas ausgedacht, das wesentlich effektiver als eine bloße Druckoption ist: die Exportfunktionen für Text (im ASCII-Format) und für Grafiken (als IFF-Grafik). So ist es nun möglich, mit Hilfe eines Textverarbeitungs- und/oder eines DTP-Programms die Informationen aus Europa Plus frei zu bearbeiten, zu kombinieren und zu drucken.

Den Fähigkeiten des Amiga entsprechend kann man bei der 2.0-Version zwischen fünf Farbeinstellungen für die Texte auswählen und auch verschiedene Musikstücke laden und wieder entfernen. Das Programm wendet sich an alle, die sich für die Geografie und die Politik Europas und neueste Informationen über unsere Nachbarländer interessieren. Dabei wurde Wert auf eine wissenschaftliche Darstellung gelegt. ohne daß die Allgemeinverständlichkeit darunter leidet. Hierdurch ist es für den Erdkunde- und Politik-Unterricht (ab Klasse 7) ebenso geeignet wie als Nachschlagewerk für alle interessierten Amiga-Anwender.

Das Preis-Leistungs-Verhältnis von Europa Plus ist mit einem Verkaufspreis von 69 Mark erfreulich günstig. Geplant sind, wie in der Vergangenheit, halbjährliche Updates zum Preis von ca. 20 Mark für alle registrierten Anwender. Ein Upgrade von Europa Plus 1.0 auf 2.0 ist für registrierte Kunden, die nach dem 1. September 1993 gekauft haben für 10 Mark erhältlich, alle anderen zahlen 20 Mark.

Fazit: Mit »Europa Plus 2.0« wird ein bewährtes Konzept fortgeführt: Eine erstaunlich große Anzahl wirtschaftlicher, geschichtlicher und geografischer Daten wird so aufbereitet, daß man sie beinahe spielerisch abrufen und sich einprägen kann.

Teach Me Amiga, Am Burggraben 8, 61381 Friedrichsdorf, Tel. (0 60 07) 72 18, Fax (0 60 07) 83 11

DIE STERNE IN IHREM PC...

ERSTELLEN SIE IHR GANZ PERSÖNLICHES HOROSKOP MIT "PC-ASTROLOG"!

> Peter Ripota, Der PC-Astrolog. PC-Bookware. 1992, 94 S. inkl. Diskette, ISBN 3-87791-269-9, DM 49,- (unver. Preisempf.)

Jetzt im Buch- und PC-Handel oder in den Buchabteilungen der Warenhäuser!

Markt&Technik Bücher - das Erfolgsprogramm für Ihr Programm! Markt&Technik



Markt&Technik

Pochgasse31 * 79104Freiburg Telefon 0761/554280 Telefax 0761/553329

per UPS - Barnachnahme

Mo. - Fr. 10.00-13.00 Mo. - Do. 14.00-18.00 Fr. 14.00-17.00 Es gelten unsere AGB! Weitere Infos erhalten Sie gegen DM2,00 in Briefmarken!

Für den AMIGA®2000 mit all seinen Erweiterungen, übrig bleibt nur das alte Gehäuse. Er hat 9*5,25" Schächte, 6 davon sind frei zugänglich und durch eine Tür verdeckt, ebenso der EIN-AUS-Schalter. Alle BIG-TOWER (BT) haben auf der Rückseite mehrere zusätzliche Sub-D-Löcher für 9/15/25 - polige Stecker.

Die BT/2/3/4 haben einen Zusatzlüfter eingebaut - ein zweiter ist nachrüstbar. Der BT/2/3/4 ist auf Rollen fahrbar. Baumaße: ca. 74cm*45cm*22cm (H*T*B)

Lieferumfang: BT mit Designfront und Rollen, Kabelsatz intern, 2Einbaurahmen für Amiga, Einbaurahmen Slimline, MHz-Anzeige mit 3LED's - auch bei geschlossener Tür zu sehen, Portbeschriftungen,

Floppykabel 70cm BT/2/3, Lüfter, Umbauanleitung, Gewicht ca. 19KG. Kein Löten, kein Sägen, kein Feilen, kein Bohren: nur Schrauben!

Sonderangebot 525.-DM*

Ist für den AMIGA®2000. Er hat 6*5,25" Schächte, die wie der EIN-AUS-Schalter durch eine Tür verdeckt sind. Der BT/1 läßt sich sehr einfach zum BT/2 aufrüsten es ist alles dafür vorgesehen - es wird nur geschraubt! Gewicht ca. 17KG.

Lieferumfang: BT/1 mit Designfront, Kabelsatz intern, MHZ-Anzeige mit 3LED's, 1Einbaurahmen für AMIGA, Portbeschriftung, Umbauanleitung.

Sonderangehot 335 -DM

| Somerungevon 333. Di | 1 |
|---|-------------|
| GVP SCSI- Controller bis 8Mb Ram A2/3/4000 1Jahr Gar. | 285DM |
| GVP SCSI- Controller 4008 für AMIGA4000 1Jahr Gar. | 345DM |
| FASTLANE SCS1-Cont. A3/4000 bis 64Mb Ram 2Jahre Gar. | 745DM |
| SCSI II - FP 245MB, 15ms, 64kb Cache, 2Jahre Garantie | 445DM |
| SCSI II - FP 345MB, 14ms, 64kb Cache, 2Jahre Garantie | 650DM |
| SCS1 II - FP 456MB, 12ms, 256kb Cache, 2Jahre Garantie | 1.100DM |
| SCSI II - FP 545MB, 12ms, 256kb Cache, 2Jahre Garantie | 1.425DM |
| SCSI II - FP 1050MB, 12ms, 256kb Cache, 5Jahre Garantie | 2.085DM |
| SyQuest SCSI 44/88MB 2Jahre Gar. + Medium88 1Jahr Gar. | 865DM |
| SyOuest SCSI 105MB 2Jahre Gar. + Medium105 1Jahr Gar. | 1.075DM |
| CD-ROM SCSI Toshiba XM3301/3401 ohne Software | ab525DM |
| IDE - Controller BSC bis 8Mb Ram für A2/3/4000 | 145DM |
| 1DE - FP 170MB, 16ms, 32kb Cache, 1Jahr Garantie | 385DM |
| IDE - FP 260MB, 16ms, 64kb Cache, 1Jahr Garantie | 470DM |
| IDE - FP 340MB, 12ms, 256kb Cache, 2 Jahre Garantie | 660DM |
| IDE - FP 450MB, 12ms, 256kb Cache, 2Jahre Garantie | 910DM |
| Multisync Commodore 1942, 14", 15,6-31,5khz, 47Hz-75Hz | 775DM |
| IDEK 5017, 17", 15,5-40kHz, 50-90Hz, 2Jahre Garantie | 1.895DM |
| IDEK 5021, 21", 15,5-39kHz, 50-90Hz, 2Jahre Garantie | 3.195DM |
| PHILIPS 4270, 14"MPRII, 30-58kHz, 50-100Hz, Audio | 935DM |
| PHIL1PS 8270, 15" MPRII, 30-58kHz, 50-100Hz, Audio | 1.085DM |
| PHILIPS 4770, 17" MPRII, 30-58kHz, 50-100Hz, Audio | 1.595DM |
| PHILIPS 6088, 17"MPRII, 30-64kHz, 50-100Hz, Trinit. | 2.285DM |
| PHILIPS 2799, 20"MPRH, 30-64kHz, 50-120Hz | 3.100DM |
| PHIL1PS Mon. 2 Jahre Garantie, laufen mit A3000, A2320, G | rafikkarten |

mit Maus- und Tastaturverlängerung 2Meter extern und Mousepad alle Preise/Angebote sind nur gültig bis zum 23.12.1993 Betriebsferien vom 24.12.1993 bis 09.01.1994

Dies sind nur unsere Versandpreise, keine Ladenpreise!!



Für den AMIGA®3000 oder AMIGA®4000 mit allen Erweiterungen übrig bleibt das alte Gehäuse. Die BT/3+4 haben 5*5,25" und 2*3,5" Schächte, die wie der EIN-AUS-Schalter durch eine Tür verdeckt sind und intern noch 2*3,5" HDD-Schächte. Die BT/3+4 sind in der Bauart gleich, wodurch ein Wechsel zwischen den beiden Modellen leicht möglich ist. Aufrüstbar mit 6Slot-Daugterboard, ein PS/2 Netzteil kann zusätzlich eingebaut werden!

Lieferumfang: ähnlich wie BIG-TOWER/2, Gewicht ca.21KG

BT/3 für AMIGA®3000 675.-DM* DTIA C" AMICAGAGG 625 DM*

| | BT/4 für AMIGA®4000 023DIV | 1. |
|---|--|-----------|
| - | AMIGA 4000/EC030/25MHz, 4MB Ram, IDE-FP 80MB | 2.345DM |
| | AMIGA 4000/040/25MHz, 6MB Ram, IDE-FP 120MB | 3.945DM |
| | AMIGA 4000TOWER 68040; AMIGA 2000; WB 2.1 | a.A. DM |
| | AMIGA 4000 im BIG - TOWER/4 | ab2.975DM |
| | BT/2 + Turbob. GVP EC030/40MHz/4MB + MEG1-Chip | 2.235DM |
| | BT/2 + Turbob. GVP 68040/33MHz/4MB + MEGI-Chip | 2.995DM |
| | Turbob.A2 GVP 68EC030, 40MHz, 4Mb Ram, SCSI-Contr. | 1.475DM |
| | Turbob.A2 GVP 68040, 33MHz, 4Mb Ram, SCSI-Controller | |
| | Turbob.A4 GVP 68040, 40MHz, bis128Mb Ram, SCSI-Con. | |
| | Megi-Chip für AMIGA 2000 2Mbyte ChipMem intern | 335DM |
| | VLAB SVHS-Digitizer unterstützt 24-Bit-Formate | 585DM |
| | RETINA Grafikkarte 24Bit 16,7Mil. Farben bis 80Hz, 2Mb | 675DM |
| | EGS 28/24Grafikkarte 24Bit 16,7Mil. Farben bis 80Hz, 1Ml | |
| | Multi I/O für PC VGA, FDD/IDE-Contr., Ser./Par./GAME | ab285DM |
| | Scanner A4-Format von 300-1200dpi mit ReproStudio | ab1.945DM |
| | Wir führen nur Produkte für: AMIGA®2000/ 3000/ | 4000 |

AMIGA IM EINSATZ



Robert Wäger

liele werden schon die tollen Lasereffekte in Diskotheken und auf Messeständen gesehen haben. Bislang wurden solche Anlagen von Spezialcomputern gesteuert. Jetzt ist auch hier der Amiga dran. Der Firmeninhaber von HW-Lasertechnik. Holger Walter, erkannte nach seinem Praktikum beim Branchengiganten »Tarm Sound Light Laser Technik«, daß noch mehr in dieser Technik steckt. Die kreative und anspruchsvolle Aufgabe hat ihn herausgefordert und er konstruierte sich seine eigene kleine Laseranlage. Die ersten Einsätze fanden bei verschiedenen kleineren Veranstaltungen statt. Der Erfolg gab Walter recht und die Anforderungen der Kunden wurden größer. So entschied sich der Firmeninhaber, seine Anlage aufzurüsten. Jetzt wurde ein Amiga für die Ablenkung der Steuerung der Laserstrahlen eingesetzt.

Die heutigen Lasersysteme von Hrw-Lasertechnik projizieren Lasergrafiken musiksynchron auf eine Fläche. Als Basisrechner findet dafür ein Amiga 3000 VerEindrucksvolle Laser-Shows kommen an beim Publikum. Dieser Artikel stellt Ihnen die Firma »HW-Lasertechnik« aus Werdohl vor, die den Amiga als Basisrechner für die Entwicklung und Steuerung von Laser-Shows in Diskotheken und bei Promotionaktionen einsetzt.



Handarbeit: Mit einem Grafiktablett werden die Vorlagen und Logos eingescannt, um dann präsentiert zu werden

wendung. Die Strategie heißt: hochwertige Lasershow für ein kleines Budget.

Walter setzt seine Technik bei Produktpräsentationen, Messen, Tagungen und Veranstaltungen ein. Geschäftsgrafiken und Marken-Logos können eindrucksvoll animiert und präsentiert werden.

Für die kleine Firma ist es immer wichtig, eine Veranstaltung genau zu planen und so den Laserpart ins Gesamtkonzept zu integrieren, daß ein harmonisches Gesamtbild entsteht.

So werden z.B. bei Modenschauen die Präsentation der Teilnehmer-Logos und die Gestaltung des Openings und des Finals mit in die Choreographie eingebunden. Bei den deutschen Meisterschaften für "Jazz und Modern Dance" hat das junge Unternehmen neben der Coca-Cola-Lasershow "Olympia" den Einmarsch der Mannschaften mit Musik, Laser und Pyroeffekten gestaltet.

Jüngstes Kind von Holger Walter ist die Laser-Game-Show "Gash«, der bei der Düsseldorfer Euroshop, einer Messe für Verkaufsförderung, großes Interesse

Haute Cuisine von Gold Di

PROFESSIONAL PAGE 4.0

Das High-End-DTP-Programm für den AMIGA • Mit sieben Vektor-Fonts und Hot-Link-Schnittstelle zu Professional Draw • Schriftgröße bis 720 Punkt • unterstützt die Farbstandards RGB, Euroskala, Pantone • 330 ARex-Befehle für intelligente Makros, z.B. zum automatischen Generieren von ganzen Dokumenten und für Mailmerge-Funktionen • unterstützt sämtliche Druckertypen, Postscript und Satzbelichter • Neu: volle Unterstützung von AA-Chips • Zoom von 10-400% • benötigt 2 MByte Spel-

PROFESSIONAL DRAW 3.0

Laut AMIGA-Magazin 10/92 "Das beste Zeichenprogramm für den AMIGA" (10,5 von 12 Punkten) • Vektororientiertes Zeichnen mit bis zu einer Millionen Farben • mit 300 ARexx-Befehlen frei programmierbar • Import von 24-Bit-Rastergrafiken • über 140 Clip-Arts im Lieterumfang • Top-Zeichenfunktionen, z.B. Metamorphose, Verzerren und Rundsatz • unterstützt sämtliche Druckertypen, Postscript und Satzbelichter • benötigt 2 MByte Sosieher

VIDEO DIRECTOR

das Video-Schnitt-System für jeden AMIGA-Fan mit Kamera und Videore-corder • Genlock-Unterstützung zum Einblenden von Titeln und Grafik • intuitive Oberfläche • verwaltet einzelne Filmszenen in beliebiger Kombina-tion • mitgelieferte Hardware steuert alle Kameras mit LANC/Control L-Schnittstelle, den Panasonic AG-1960 und den NEC PC-VCR sowie alle Videorecorder direkt an, in Zweifelsfällen auch manueller Betrieb möglich

PROFESSIONAL CALC

Tabellenkalkulation nit Geschäftsgrafik und integrierter Datenbank • berechnet bis zu 65536 Spatten mal 65536 Zeilen • über 125 statistische, trigonometrische, finanzmathematische sowie frei definierbare Funktionen • 75 ARexx-Befehle, u.a. zum externen Berechnen • professionsele Charts in 2D oder 3D • Schnittstelle zu Lotus, dBase, ProDraw und ASCII • unterstützt sämtliche Druckertypen, Postscript und Satzbelichter • benötigt 1 MByte Speicher

3D-REALTIME

Endlich können Objekte in Echtzeit animiert und zu beliebig langen Fil verbunden werden. Dabei kann jede Szene im "Sculpt-Animate-40"-Folgespeichert werden. DM 79,-Update von der Power Disc 13 auf 3D-Realtime: DM 49,-

SCHOOL CAD PLUS AMIGAKONTO

PAGE SETTER III

Das interporte Layoutprogramm mit Textverarbeitung. Rechtschre fung und Top-Malprogramm bis 256 Farben • unterstützt die AGFA • 120 Cliparts inbegriffen • Ausgabe auch in Postscript möglich • be 1MByte Speicher





EASYSPELL 1.0

Technisches Zeichnen auf dem Der perfekte Finanzmanager für Amiga mit über 100 Zeichen- jeden Amiga-Fan. und Konstruktionsfunktionen.

MENSCH AMIGA

DM 109,-

DM 109.

Das Original von MSPI! Der menschliche Körper von außen und von innen mit seinen Gliedern, Knochen, Organen und Systemen. Auf Tastendruck »zoomen« Sie sich in den Körper hinein und lassen sich faszinierende Details zeigen.

Pro Page: 1.x auf 4.0: 298,- / 2.x auf 4.0: 248,- / 3.x auf 4.0: 228,- Pro Draw: 1.x auf 3.0: 248,- / 2.x auf 3.0: 198,- Page Setter: 1.2 (auch von der Power Disc) auf 3.0: nur 149,- Page Setter: 2.0 auf 3.0: nur DM 109,- (Originaldisketten einsenden genügt)

10 Tage Kauf auf Probe, d.f., bei Mkil

Laut der Fachzeitschrift AMIGA-Format: Mit 93 von 100 möglichen nkten das beste DTP-Progra für den Amiga DM 398,-

DM 298,-





Laut AMIGA-Magazin 4/93: Desktop Pub.

bis 15.11.93 nur DM 178,danach DM 198,



IPV DIREKT = 089/54 38 263

Hiermit bestelle ich die Produkte

☐ Professional Page 4.0 ☐ Page Setter III ☐ Professional Draw 3.0 ☐ 3D-Realtime ☐ Video Director ☐ School CAD Plus 2.0

☐ Professional Calc Amiga Konto ☐ Mensch Amiga ☐ Easy Spell 1.0

☐ Orbit Amiga

zum Gesamtpreis von DM ...

☐ Einen V-Scheck über den Betrag zuzügl.

□ Einen V-scheck über den betrag Zuzugi.
DM 4,- Versandkosten habe ich beigefügt.
(10 Tage Rückgaberecht bei Nichtgefallen, wenn in einwandfreiem Zustand)
□ Bitte liefern Sie mir die Ware per Nachnahme zuzügl. DM 10,- Versandkosten.
(10 Tage Rückgaberecht bei Nichtgefallen, wenn in einwandfreiem Zustand)

Bitte Coupon ausfüllen und senden an: IPV • Ippen & Pretzsch Verlags GmbH, Pressehaus, Bayerstraße 57, 80282 München 2, Tel.: 089/ 54 38 263, Fax 089/ 54 38 156, Hotline montags von 16.00-18.00 Uhr unter 089/ 54 38 263

AMIGA IM EINSATZ

entgegengebracht wurde. Gash macht es erstmals möglich, aktiv ins Medium Laser einzugreifen. Entwickelt wurde dieses interaktive System für den Einsatz in der Unterhaltungsgastronomie, Discos und auf Messen.

Auch hier ermöglicht der Amiga die Kombination mehrerer Medien. Laserprojektionen können durch Joystick, Maus oder sogar Datenhandschuh gesteuert werden. Eine Spielart besteht darin, daß der Spieler einen oder meh-



Highlights für Präsentationen: Auch Ihr eigenes Firmenlogo kann demnächst eindrucksvoll im Laserlicht stehen.

rere Laser-Eiswürfel in Laser-Gläser befördern muß. Das Ganze wird situationsbedingt durch Musik, Nebel oder Pyroeffekte unterstützt und kommt beim Publikum und den Auftraggebern gewaltig

Die vom Grafiker gezeichneten Bilder werden mit einem Grafiktablett Punkt für Punkt in den Amiga 3000 eingelesen. Später steuert dann ein Time-Code-Controller den festgelegten Ablauf. Die Musik wird über einen zweiten



Laser-Lichtschwert: Mit dem Lasershow Designer werden die Grafiken entworfen und die Laser-Show gesteuert



Die beiden Amigas dienen der Vorbereitung und Präsentation der Laser-Show. Die musikalische Untermalung kommt vom Band.

Amiga gesteuert, der mit dem Hauptrechner verbunden ist.

Als Software wird der »Lasershow Designer« der amerikanischen Firma »Pangolin Laser Software« eingesetzt. HW-Lasertechnik hat kürzlich den Vertrieb für Deutschland übernommen.

Typisch Amiga, laserscharf eingesetzt!

Der Ablauf der Show wird dabei in einer beliebigen Programmiersprache definiert. Bevor die Show mit dem Laser gestartet wird, können die Animationen bereits z.B. im Malprogramm »DeLuxe Paint« animiert und kontrolliert werden. Die Programme zur Steuerung der Musikausgabe wurde von HW-Lasertechnik in »C« und »ARexx« selbst programmiert.

In den Anfängen der Lasertechnik waren die professionellen Computer fast unerschwinglich. Erst der Amiga war auch als Personal Computer in der Lage, die Mengen an anfallenden Daten und Aufgaben zu einem bezahlbaren Preis zu meistern.

sik unterlegt verzaubern den Besucher und entführen ihn unmerklich aus der Wirklichkeit.

Phantasie und Farbenrausch: Laserstrahlen, gekonnt animiert und mit der passenden Mu-

HW Lasertechnik Im Sundern 4, 58791 Werdohl Tel./ Fax (0 23 92) 71 69 7

Kompaessions-software der spitzenklasse

iskExpander ist die Top-Neuheit für alle Amiga-User. Mit DiskExpander können Sie die Kapazität Ihrer Festplatte und Ihrer Diskettenlaufwerke etwa verdoppeln. Die Installation erfolgt in Sekundenschnelle und anschließend arbeitet der DiskExpander unsichtbar im Hintergrund.

Die Daten werden auf ca. 30 bis 70% der ursprünglichen Größe reduziert und verschiedene Kompressionsalgorithmen stehen zur Wahl.

Das geniale Programmkonzept sorgt dafür, daß auch Einsteiger den DiskExpander auf Anhieb optimal einsetzen können. Zur Installation, die weitgehend automatisiert erfolgt, benötigen Sie keinerlei Spezialkenntnisse. Der DiskExpander erhöht nicht nur die Kapazität Ihrer Festplatte. Auch auf normalen Disketten können Sie im Durchschnitt ab sofort ca. 1,5MB Software unterbringen, und selbst die RAD-Disk können Sie problemlos verdoppeln.

Kennen Sie eine bessere Möglichkeit, Ihren Amiga für wenig Geld sinnvoll zu erweitern?

ei der Entwicklung von DiskExpander wurde größtmöglicher Wert auf Datensicherheit, variable Kompression und gute Geschwindigkeit gelegt. Sie können selbst bestimmen, ob Sie Ihre Daten hochgradig verdichten wollen, oder ob Ihnen mittlere Kompressionsraten ausreichen und haben somit direkten Einfluß auf die Geschwindigkeit. Selbstverständlich können Sie auch Ihren bevorzugten xpk-Packer

Insgesamt sieben Programmierer aus fünf verschiedenen Nationen haben entscheidend dazu beigetragen, diese technische Meisterleistung zu entwickeln.

DiskExpander wurde über einen Zeitraum von mehreren Monaten weltweit von mehr als 100 Benutzern getestet und für gut befunden!

DiskExpander wird mit deutscher Benutzeroberfläche ausgeliefert, kann auf drei verschiedene Arten installiert werden und wird auch in Zukunft ständig weiterentwickelt.

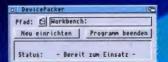
- Es wird dringend davor gewarnt,
- illegale Kopien von DiskExpander zu benut-
- zen, da diese in der Regel modifiziert wur-
- den und die Sicherheit Ihrer Daten in keiner
- Weise gewährleisten!















DiskExpander SV ist eine pezielle Unpack-Only-Version, wwir jeden Softwareproduzenten in einem preiswerten Lizensierungsverfahren anbieten. So können Sie und Ihre Kunden von der innovativen DiskExpander-Technologie profitieren. Erfragen Sie gleichzeitig unsere vorteilhaften Bundling-Preise.

The international version of DiskExpander will be available soon and we are looking for additional distributors. Please send your requests by FAX and we will reply immediatly including further details.

Versandpreise inkl. Versandkosten

Inland: DM 73,- V-Scheck

DM 77,- Nachnahme

Ausland: DM 77,- V-Scheck DM 94,- Nachnahme Stefan Ossowski's Schatztruhe Gesellschaft für Software mbH Veronikastraße 33 45131 Esssen Telefon 02 01/78 87 78 Telefax 02 01/79 84 47



4 midrim 193

Amiga und Kunst. Auf der WoC '93 konnten rund 50 000 Besucher das große Gemälde in natura bewundern. Hier haben Sie nochmals die Gelegenheit, am großen Amiga-Spektakel teilzunehmen. Sie begegnen der großen Amiga-Welt, die Ihnen das Arbeiten mit dem Computer zum Erlebnis macht.

Wieviele Monitore verstecken sich auf der AmiArtWall '93? Gehen Sie auf Nummer Sicher - zählen Sie genau. Super Hard- und Softwarepreise warten auf die Gewinner. Gehen Sie auf die Jagd. Viel Erfolg.



DiskExpander: Damit kann der Amiga-Anwender die Kapazität seiner Festplatten und Disketten etwa verdoppeln.

gestiftet von: Stefan Ossowski's Schatztruhe GmbH



TrapFax: Damit ist das Faxen über einen Amiga-Druckertreiber in Verbindung mit einem Class-2-Faxmodem möglich.

Teilnahmebedingungen Wieviele Monitore befinden sich auf der AmiArt Wall '93? Schicken Sie eine Postkarte an

Die Preise werden unter den richtigen Einsen-

Mitarbeiter der Markt & Technik Verlag AG und

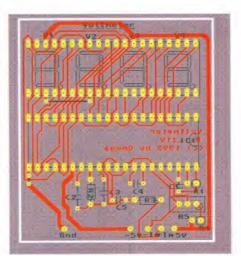
deren Angehörige dürfen am Wettbewerb nicht

Einsendeschluß ist der 10. Dezember 1993

Der Rechtsweg ist ausgeschlossen.

(Absender nicht vergessen): Markt & Technik Verlag AG Redaktion Amiga Kennwort: AmiArtWall '93

gestiftet von: VillageTronic



Platine 2.0: Damit wird das Erstellen von doppelseitigen Platinen zum Kinderspiel. Layouts lassen sich auf Drucker ausgeben.

gestiftet von: Wolf Software & Design GmbH



Seikosha Speedjet 300: Der Tintenstrahler sorgt mit 300 Zeichen/s und 300 x 300 dpi für schnellen und sauberen Druck.

gestiftet von: Seikosha GmbH



TurboCalc V2.0: Die Tabellenkalkulation ermöglicht freie Gestaltung mit unterschiedlichen Zeichensätzen, Farben und Formen.

gestiftet von: Stefan Ossowski's Schatztruhe GmbH



HP Deskjet 500C: Der Tintenstrahler ermöglicht bei einer Auflösung von 300 x 300 dpi auch Farbausdrucke.

gestiftet von: Hewlett-Packard GmbH



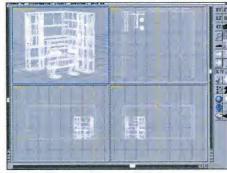
Maxon C++ Light: Das Paket wird ausgeliefert mit OS-3.0-Includes, 600seitigem Handbuch, Editor und Ansi-C/C++-Compiler.

gestiftet von: Maxon Computer GmbH



Amiga 1200: Der 32-Bit-Rechner bietet mit dem MC68020 und dem AGA-Chipset volle Amiga-Power.

gestiftet von: Commodore Büromaschinen GmbH



Maxon Cinema 4D: Das 3-D-Animationspaket wird mit umfangreichem Handbuch und zahlreichen Beispielen ausgeliefert.

gestiftet von: Maxon Computer GmbH



MaxonTWIST: Die komplett in Deutsch gehaltene relationale Datenbank bietet großen Bedienungskomfort.

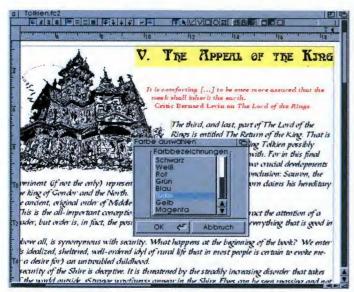
gestiftet von: Maxon Computer GmbH

85531 Haar

dungen verlost.

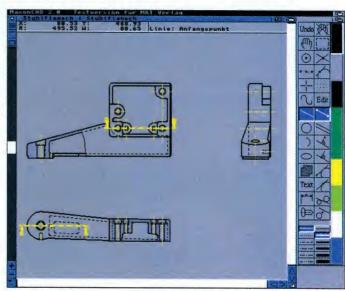
teilnehmen.





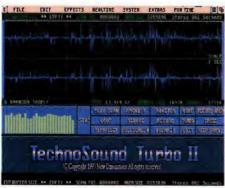
Final Copy II: Die Textverarbeitung bietet vielseitige Funktionen zur Grafikeinbindung und eine umfangreiche Rechtschreibprüfung.

gestiftet von: Amiga Oberland



Maxon CAD Student: Das preiswerte CAD-Programm bietet viele Funktionen, hohe Geschwindigkeit und einen leichten CAD-Einstieg.

gestiftet von: Maxon Computer GmbH



Technosound Turbo 2: DieSoundsampling-Software bietet viele gute Effekte und digitalisiert direkt auf die Festplatte.

gestiftet von: Amiga Oberland



Amiga CD³²: Die Spielekonsole basiert auf einem Amiga 1200 mit AGA-Chipsatz und einem CD-ROM-Laufwerk.

gestiftet von Commodore Büromaschinen GmbH



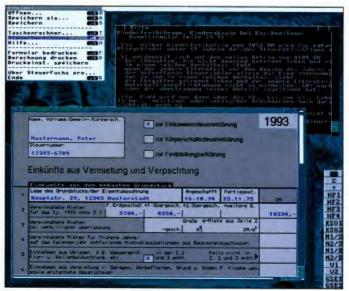
OKI OL 400e: Der Vier-Seiten-Laser überzeugt bei einer Auflösung von 300 x 300 dpi mit einem sehr guten Schriftbild.

gestiftet von: OKI Systems Deutschland GmbH



MaxonWord: Der vielversprechende Neuling setzt auf Umrißschriften und bietet ein neues Konzept mit leistungsfähigen DTP-Funktionen.

gestiftet von: Maxon Computer GmbH



SteuerFuchs Professional '93: Sparen Sie bares Geld. Die Original-Steuerbögen erscheinen direkt auf Ihrem Bildschirm.

gestiftet von: Wolf Software & Design GmbH



Professional Page 2.0

Gestalten wie die Profis

Unglaublich. Holen Sie sich jetzt »das« DTP-Programm auf dem Amiga zum Super-Sparpreis auf der POWER DISC 19. Professional Page 2.0 kennt keine Kompromisse. Gestalten Sie alles von der Geburtstagseinladung bis zum kompletten Buch auf Ihrem Amiga.

Pro Page ist schnell, einfach zu bedienen und bietet maximalen Leistungsumfang. Viele neue Optionen zeichnen dieses Programm aus. Der Ausdruck gelingt selbst auf einfachen Druckern gestochen scharf. Mit Pro Page bekommen Sie anspruchsvolle Layouts und professionelle Gestaltung spielend in den Griff. Überzeugen Sie sich selbst.

Nutzen Sie dieses Angebot zum Wahnsinnspreis von nur

19,80 DM

Ab 24.11. bei Ihrem Zeitschriftenhändler!

Night Shift Das Top-Geschicklichkeitsspiel

Das Top-Geschicklichkeitsspiel von Lucasfilm Games

Haben Sie genug vom ewig gleichen Arbeitstag? Dann bewerben Sie sich doch mal zur Nachtschicht bei Industrial Might and Logic. Und übernehmen Sie das Kommando über die verrückteste Spielzeug-Maschine, die Sie sich vorstellen können: das BIEST. Hier werden niedliche Puppen aus »Krieg der Sterne« oder »Indiana Jones« hergestellt. Doch in der Maschine ist der Wurm drin. Andauernd geht etwas kaputt, Ungeziefer hält die Produktion auf und ein Rechtsanwalt will den Laden Ihres neuen Brötchengebers gar zumachen. Wie soll man denn da genug Puppen produzieren? Dieser Job ist wirklich nichts für Nachtwächter und Schlafmützen.

Exklusiv auf der Spiele-Disc 11 zum Wahnsinnspreis von nur

19,80 DM

Ab sofort bei Ihrem Zeitschriftenhändler!

Wer meint, portable Drukker können in der heutigen Zeit kaum mehr Neues bringen, der irrt. Wenn auch die Geräte nicht mehr viel kleiner werden können, so präsentiert »Citizen« jetzt immerhin den ersten Farbthermodrucker für unterwegs.

von Marcus Verhagen

er Ruf nach hoher Flexibilität und Mobilität ist schon längst in der Computerbranche vernommen worden. Auch die Hersteller von Druckern haben diese Zeichen der Zeit erkannt und ihre Produkte auf mobilen Einsatz ausgerichtet. Mit dem »Notebook Printer II« stellt Citizen seine »kleine Sensation« vor.

Ausgestattet mit einer Batterie ist der nach dem Thermofusionsverfahren arbeitende Farb-Printer sowohl für den Betrieb abseits des Stromnetzes als auch für den Heimbereich konzipiert. Für die Arbeit zu Hause gibt's natürlich ein Netzteil. Angenehm fällt der Notebook Printer II durch sein Gewicht auf: Mit knapp über einem Kilo ist er ein richtiges Leichtgewicht. Sein rechteckiges

Technische Daten

Name: Citizen Notebook II Printer Abmessungen: H x B x L (mm): 55 x 297 x 103

Gewicht (kg): 1,22 kg mit Batterie 1,02 kg ohne Batterie

Einzelblatteinzug:

halbautomatisch/automatisch Workbench-Druckertreiber:

EpsonQ

Druckertreiber Beckertext II: EpsonQ

Emulation: EpsonLQ / IBM Proprinter / NEC P20

Schnittstellen: parallel / RS 422

Papierformate: A4

Farbdruck: ja

Kopien: -LQ-Schriften: 5

max. Auflösung (dpi): 360 x 360 *

Puffer (KByte): 18

Geschwindigkeit

EDV/LQ: Zeichen pro Sekunde -/42 Testbrief EDV/LQ (s): -/56 Testgrafik Monochrom (s): 55 Testgrafik Farbe (s): 13,32 min in Farbe mit TurboPrint 360 dpi

Preise

Grundpreis (inkl. MwSt.): 998 Mark Farbband Schwarz: ca. 8,50 Mark Farbband Farbe: ca. 15 Mark Einzelblattschacht: ca. 130 Mark

*mit WB-Druckertreiber EpsonQ nur 360 x 180 dpi möglich

Farbthermodrucker: Notebook Printer II

Thermodruck aus der

Äußeres ist konsequent nach den Maßstäben der Funktionalität entworfen. Durch die kompakte Bauweise ist eine Beschädigung vorstehender Teile während des mobilen Einsatzes nahezu ausgeschlossen.

Zur Steuerung des Druckers stehen drei Tasten und fünf LEDs bereit. Nach dem Öffnen der Abdeckklappe am Bedienfeld schaltet der Drucker in einen erweiterten Modus und es stehen weitere Funktionen zur Verfügung die über die selben Tasten aufgerufen werden. Alle notwendigen Funktionen werden so gut erreicht. Sogar an die Auswahl der fünf internen

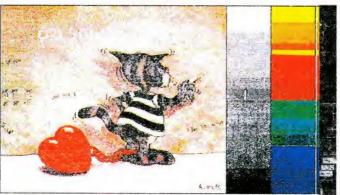
auf der rechten Gehäuserückseite ist, verkleinert sich der Kabelradius noch einmal, da der Drucker die beiden Anschluß-Ports an der linken Seite hat.

Im Druckbetrieb allerdings zeigt der kleine Citizen seine Stärken. Mit 60 Thermoelementen erreicht er eine Auflösung von maximal 360 x 360 dpi. Das Schriftbild wirkt harmonisch und sauber. Je nach verwendeter Papierqualität kann es aber zum leichten Ausfransen der Buchstaben kommen. Dieser Aspekt beeinträchtigt aber nur unwesentlich die eigentliche Leistung des Farbdruckers. Im Grafikmodus weiß er

wähnt im etwas knapp gehaltenem, deutschen Handbuch eine andere Variante. Die Rede ist vom schon seit längerem erhältlichen »Print Manager«.

Es handelt sich dabei um eine Art abgespecktes TurboPrint, das speziell auf die Drucker der Firma Citizen ausgelegt ist. Interessant ist der Print Manager allemal, da er kostenlos beim Druckerhändler bezogen werden kann. An dieser Stelle ein großes Lob an Citizen. Anscheinend setzt man hier auf den Amiga.

Es wurde auch nicht vergessen bei der Papierzuführung stärkere Papierarten zu berücksichtigen.



Tragbarer Farbdruck: Die Qualität kommt nicht an die stationärer Drucker heran, reicht insgesamt gesehen aber aus

Schriftprobe Citizen Notebook II Courier, Roman, Sansserif, ORATOR

Fonts über das Bedienfeld wurde gedacht.

Den Anschluß an den Computer besorgen eine RS-422- sowie die parallele Schnittstelle. Bei Verwendung der wohl allgemein üblichen Parallelschnittstelle kann jedoch kein handelsübliches Kabel verwendet werden, da der Drucker einen Miniatur-Centronics-Stecker besitzt. Eine passendes Anschlußkabel liegt jedoch dem Drucker bei. Das Kabel ist mit 75 cm Länge allerdings sehr kurz und bietet dem Benutzer nicht viel Spielraum um den Drucker richtig zu plazieren. Wenn dies auch im mobilen Einsatz nicht weiter störend ist, so kann es im Heimbetrieb Probleme machen. Bedenkt man z.B., daß am Amiga 2000 der Parallel-Port sich mit guter Bildausgabe zu behaupten. Graustufen und Farben kommen kräftig sowie mit guter Sättigung aufs Papier. Ein 16stufiger Grauverlauf wird auch ohne zusätzliche Aufhellung durch Spezialsoftware mit guter Trennschärfe dargestellt.

Befriedigende Ergebnisse erzielt der Drucker nach dem sehr komfortablen Kassettenwechsel auch im Farbbetrieb. Die geringe Streifenbildung trübt den positiven Eindruck des Notebook II nicht. Um jedoch die volle Auflösung zu erreichen, ist wie bei allen Druckern die in der »Epson«-Emulation fahren, normalerweise die Hilfe von Drucksoftware wie »TurboPrint« oder »Studio« unumgänglich. Doch Citizen er-

AMIGA-TEST qut

Notebook Printer II

9,0 von 12 GESAMT-URTEIL AUSGABE12/93

| Preis/Leistung | |
|----------------|-------|
| Dokumentation | |
| Bedienung | |
| Verarbeitung | 모모모모모 |
| Leistung | 9999 |

FAZIT: Der Notebook Printer II bietet im mobilen Einsatz viele gute Eigenschaften. Sein Druckbild kann sich durchaus sehen lassen. Für den Standbetrieb ist der Drucker aufgrund seiner Geschwindigkeit nicht sonderlich zu empfehlen. Besonders im Farbbetrieb ist sein Einsatz nicht effizient.

POSITIV: Gute Druckqualität; einfache Handhabung; keine Spezialpapiere notwendig; Sparbetrieb für Farbband; einfacher Farbbandwechsel; fünf interne Fonts; geringe Ausmaße; Leichtgewicht.

NEGATIV: Langsamer Farbdruck; hohe Seitenkosten bei Farbdruck; kurzes Anschlußkabel; Zirpen beim Batterieladen; niedrige Arbeitsgeschwindigkeit.

Preis: 998 Mark

Hersteller: Citizen GmbH, Hans-Dunker-Str. 8, 21035 Hamburg, Tel. (0 40) 73 46 21 01

Fax (0 40) 73 46 21 00

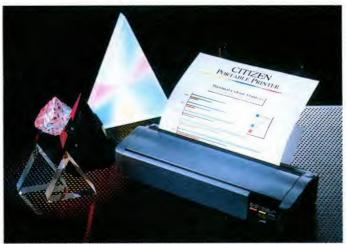
Westentasche

Mit dem Notebook Printer kann zwar kein Endlospapier verarbeitet werden, ein automatischer Einzelblatteinzug faßt jedoch bis zu fünf Blatt in DIN-A4-Größe. Mit der optionalen Einzelblattzuführung läßt sich das Medienreservoir auf 30 Blatt erhöhen. Das Papier darf eine Stärke von 70 bis 90 g haben. Allerdings zeigt sich bei Verwendung von fünf Blatt 90-g-Papier im Einzugschacht eine Tendenz zum leicht schiefen Einziehen. Beim einzeln eingelegten Blatt arbeitet der Friktionseinzug problemlos.

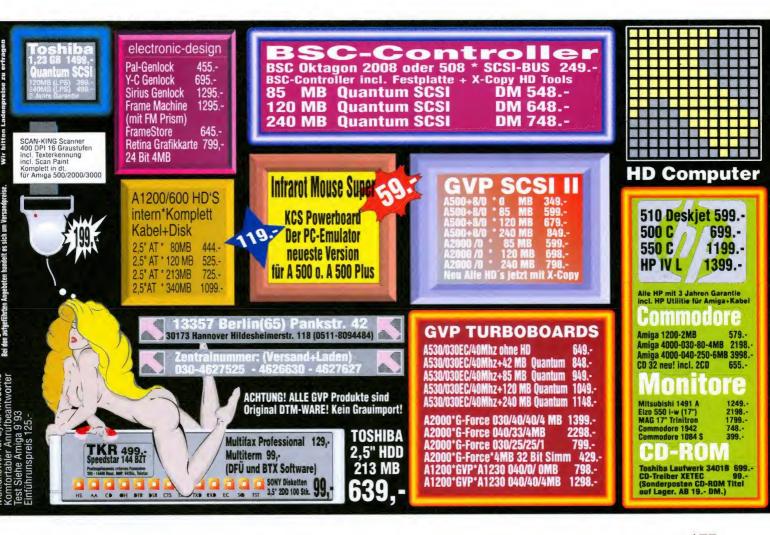
Will man Papier mit einer Stärke von bis zu 100-g-Folien, Briefumschläge oder Adreßaufkleber bedrucken, so muß hierfür nach einer 90-Grad-Drehung des Drukkers, der unten befindliche Einzugsschacht genutzt werden.

Wie bereits erwähnt, verfügt der Notebook II über einen Akkumulator. Mit dieser sind sie in der Lage bis zu 65 Seiten Text »on the road« zu drucken. Als Basis dieser Rechnung dient ein typischer Geschäftsbrief mit etwa 1500 Zeichen pro Seite. Wird der Drucker ans Netzteil angeschlossen, springt er in den Lademodus und nach sechs Stunden ist der völlig entleerte Akku wieder geladen. Störend ist in der Ladephase ein Zirpen das vom Drucker kommt.

Relevantester Kritikpunkt ist aber die Geschwindigkeit. Mit einer Leistung von 42 cps liegt er sehr weit hinten im Bereich des Möglichen. Im Farbmodus sinkt die Druckrate noch weiter. Dieser Trägheit verdankt der Notebook Printer II es wohl auch, daß er sich kaum als akzeptabler Drucker im Heimbereich durchsetzen kann. Wenn seine Druckleistung im mobilen Einsatz wegen der sonst recht ordentlichen Eigenschaften für sich spricht, so bleibt für den Amiga-Anwender nur die Hoffnung, daß Commodore bald ein passendes Amiga-Laptop für (nicht nur) diesen Drucker auf den Markt bringt. Als Standdrucker ist der Notebook II nur für kleine Druckaufträge einzusetzen.



Heiße Farben im Miniformat: Klein, kompakt und robust, der Farbthermodrucker von Citizen – ideal für unterwegs



Der Amiga 3000 und 4000 haben »serienmäßig« HD-Laufwerke. Nun gibt es sie auch für jeden Amiga. Wir haben drei für Sie getestet sowie die unterschiedlichen Funktionsweisen und Leistungen verglichen.

von Achim B. C. Karpf

ie Programme werden immer größer und damit die Datenmengen, die auf einem Medium gespeichert werden müssen. Die Kapazitäten der Disketten haben mittlerweile bis zu 2,88 MByte erreicht, für den Amiga gibt es HD-Laufwerke bis 2 MByte.

Leider sind die im Amiga 3000/ 4000 eingesetzten HD-Laufwerke ML-Computer bietet das Disketten-Laufwerk als interne und externe Version an. Die interne ist für den Amiga 2000/3000 und 4000 geeignet oder für den Austausch in allen Amigas. Hierzu wird das Laufwerk einfach an den zweiten Stecker des Kabels zwischen Computer und Disketten-Laufwerk angeschlossen. Wenn es intern als zweites Medium montiert wird, müssen Sie noch den entsprechenden Jumper auf der Platine des Amiga 2000/3000/4000 umstellen.

Die externe Version wird einfach an den externen Disketten-Stecker an der Rückseite des Computers angeschlossen. Dabei ist dieser natürlich abzuschalten, da sonst seine Innereien zerstört werden können. Das Profiline sollte jedoch immer als letztes Glied in der Reihe der Laufwerke sein, da es sonst zu Problemen Es muß jedoch über ein Reset ab- bzw. angemeldet werden.

Beim Amiga 2000/3000/4000 können Sie extern noch zwei und bei den restlichen Amigas noch drei zusätzliche Laufwerke anschließen

Dokumentation: Da es keine besonderen Treiber oder Einstellungen gibt, reicht eine einfache DIN-A4-Seite, um alle Informationen zur Installation und zum Betrieb darzustellen.

Kompatibilität: Für den HD-Betrieb dieses Laufwerks ist mindestens Kickstart 2.04 nötig, da erst diese Version die Steuerung der Drehzahl des Laufwerks unterstützt. Wenn Sie eine HD-Diskette einlegen, erkennt das Betriebssystem dies an der zusätzlichen Öffnung in der Diskette und halbiert die Drehzahl des Laufwerks. Dadurch haben 1,76 MByte Amiga- und 1,44 MByte PC-Daten auf der Diskette Platz. Es ist sogar möglich, mit HD-Diskette zu booten. Wir konnten während unseres Tests keine Probleme erkennen. Einzig der Macintosh-Emulator »Emplant« konnte das externe Profiline-Laufwerk nicht als Macintosh-kompatibel erkennen. Bei der internen Version trat dieser Fehler nicht auf. Auch das Betriebssystem integrierte



High-Density-



XL-Drive: Spezielle Elektronik erlaubt das Lesen und Schreiben bis 1,76 MByte.

Etwas Elektronik und auch einen eigenen Treiber setzt »KCS« ein, bekannt durch das »Power-PC-Board« für den Amiga 500. Außerdem ist das »KCS Dual HD-Laufwerk«, wie der Name schon sagt, ein Doppel-Laufwerk. Man hat somit gleich zwei in einem.

Installation: Hierfür wird ein Skript eingesetzt, das nicht den Commodore-Installer benützt. Es stehen zwei Versionen zur Verfü-

| DRIVE 3 | | Nane | : Empty | | | | | | Add | Tras | hcan |
|-------------|----------|------|---------|----|---------|----|------|----|-----|------|------|
| ners on | (DFx:5 | 100 | 988 KB | DD | 968 KB | HD | 1768 | KB | IND | 2009 | KB |
| MHISA COMP. | (CHix I) | DD | 1 2 HB | DD | 1 2 HB+ | HD | 2.4 | HB | HD | 2 4 | HB+ |
| PC | (PCH1) | 00 | 728 KB | DD | 000 KB | HD | 1448 | K8 | HD | 1688 | KB |

DHD-Format: Disketten mit Spezial-Formaten bis 4 MByte lassen sich einstellen und formatieren

des Typs »Chinon 357A« nur schwer erhältlich. Daher haben einige Hersteller andere Wege gesucht. Wir stellen hier drei unterschiedliche Methoden vor.

Die einfachste, und damit kompatibelste, wird vom »Profiline Dual-Speed«-Laufwerk der Firma »ML-Computer« eingesetzt. Hier wird das vom Amiga 3000/4000 her bekannte Chinon 357A benützt. Auf Anfrage teilte die Firma mit, daß sie genügend Stückzahlen habe.

Installation: Da es sich um das von Commodore eingesetzte Laufwerk handelt, gibt es keinerlei spezielle Treiber. Die Firma



DHD-Preferences: Hier werden alle Einstellungen für die KCS-Laufwerke vorgenommen

bei den kleineren 880-KByte-Versionen kommen kann. Über den an der Rückseite installierten Schalter können Sie das Laufwerk komplett abschalten, was vorteilhaft ist, da jedes aktive Gerät Speicherplatz verbraucht.

»Cross-Dos« arbeitete mit dem Laufwerk klaglos zusammen.

Leistung: In der Tabelle »Leistung« können Sie die Werte vergleichen, sie entsprechen genau denen des original eingebauten Laufwerks im Amiga 3000.

| | Leistung: HD-Disketten-Laufwerke | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|----------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| | Amiga 3000/40 T, DF0: | Amiga 3000/40 T, HD-DF0: | Amiga 3000/40 T, HD-PC0: | Amiga 3000/40 T, Profiline HD-DF2: | Amiga 3000/40 T, Profiline HD-PC2: | Amiga 3000/40 T, KCS HD-DF2: | | | | | | |
| File Create (Files/s) | 1 (95 %) | 1 (95 %) | < 1 (96 %) | < 1 (95 %) | < 1 (96 %) | 23 (- %) | | | | | | |
| File Open (Files/s) | 8 (93 %) | 8 (93 %) | 15 (87 %) | 3 (96 %) | 15 (87 %) | 44 (- %) | | | | | | |
| Directory Scan (Files/s) | 33 (91 %) | 33 (91 %) | 34 (94 %) | 40 (91 %) | 34 (94 %) | 80 (%) | | | | | | |
| File Create (Files/s) | 31 (89 %) | 31 (89 %) | < 1 (96 %) | 39 (88 %) | < 1 (96 %) | 91 (- %) | | | | | | |
| Seek/Read (Seeks/s) | 2 (96 %) | 2 (96 %) | < 1 (97 %) | < 1 (97 %) | < 1 (96 %) | 3 (-%) | | | | | | |
| Create (KBytes/s) | 11/10 (91/91 %) | 11/10 (91/91 %) | < 1/5 (97/96 %) | 11/7 (92/91 %) | < 1/5 (97/96 %) | 22/20 / / 9/ | | | | | | |
| Write (KBytes/s) | 1/8 (95/92 %) | 1/8 (95/92 %) | 5/6 (96/95 %) | 10/10 (91/91 %) | 5/6 (96/95 %) | 23/20 (-/- %) | | | | | | |
| Read (KBytes/s) | 20/21 (92/92 %) | 20/21 (92/92 %) | 8/10 (22/58 %) | 20/22 (92/92 %) | 8/10 (22/58 %) | 8/14 (-/- %) 33/36 (-/- %) | | | | | | |

Die Leistungsdaten der Diskettenlaufwerke haben wir mit Diskspeed 4.2 von der Fish-Disk 665 auf einem Amiga 3000/040 Tower ermittelt. Aufgeführt sind die Ergebnisse mit 4/512 KByte Testpuffer, die geklammerten Zahlen geben die freie Rechnerleistung während der Datenübertragung an. Je höher die Werte, desto besser. Wenn keine Zahlen in den Klammern angegeben werden, wurden sie vom Testprogramm nicht ermittelt, da sie während des Tests zu falschen Ergebnissen führen würden.

gung, wobei eine komprimiert ist und weniger Speicher auf der Festplatte bzw. Diskette einnimmt, bei der Ausführung jedoch etwas nachhinkt. Bei der Installation können Sie die verschiedenen Utilities auswählen, gleichzeitig auf die Festplatte bzw. Diskette kommen sollen.

Nachdem die Treiber kopiert und, nach Wunsch, in die »Starteingebunden up-Sequence« sind, müssen Sie das Laufwerk an den externen Laufwerksstecker des Computers anschließen. Da es keinen durchgeführten Bus hat, kann es nur das letzte in der Kette der Laufwerke sein. Der Schalter an der Rückseite hat drei Stellungen: oben mit Standard-Amiga-Funktion; in der Mitte mit High-Density-Funktion; und unten als Kopierstation. In der Amiga-Stellung verhält sich das Laufwerk wie jedes andere Amiga-Drive.

Um die richtigen Parameter für die Laufwerke zu definieren, gibt es das Programm »DHD-Preferences«. Sie können zusätzlich zu den HD-Amiga-Laufwerken »dfx:« die PC-Laufwerke »PCx« und eine komprimierende Option »CMx« aktivieren, wobei für das kleine x die entsprechende Zahl des Laufwerks einzusetzen ist. Durch die Kompression lassen sich fast 4 MByte auf eine Diskette schreiben. Die Daten auf dfx: und PCx lassen sich mit allen HD-Laufwerken lesen, die unter CMx gespeicherten Daten nur mit den KCS-Laufwerk und dem Spezial-Treiber.

Für das »DHD-Backup«-Programm können Sie die maximal zu beschreibenden Spuren bis auf 84 erhöhen, wobei die Frage der Datensicherheit nicht außer acht gelassen werden darf. Die Disketten haben zwar soviele Spuren, garantiert werden aber nur 79. Ebenso kann eine Partition der KCS-PC-Karte von beiden Seiten benützt werden.

Amiga 3000/40 T, KCS HD-PC2: 161 (-%) 141 (- %) 1985 (- %) 217 (- %) 18/158 (-/- %) 125/142 (-/- %) 198/289 (-/- %

Um die volle Leistung auszunutzen und Informationen über den Zustand des Laufwerks zu bekommen, sind noch einige nützliche Zusatzprogramme auf der Diskette:

Mit »Modifiy-Startup« können Sie nachträglich den Eintrag in die »Startup-Sequence« vornehmen und der Treiber läßt sich mit »DHD-Driver« aktivieren.

»DHD-Fastcopy« verfügt über Optimierungsroutinen, die das Kopieren von Disketten in sehr kurzer Zeit ermöglicht. Durch Anklicken des Symbols »Fastcopy« können Sie zwischen den verschiedenen Optionen wählen. Mit »Optimize Source« wird die Quelldiskette selbst optimiert, wogegen mit »Optimize Copy« nur die Zieldiskette optimiert wird.

»DHD-Diskcopy« ersetzt das originale Diskcopy-Programm der Workbench und ermöglicht das Kopieren aller Formate, die der DHD-Treiber zur Verfügung stellt.

»DHD-Trackdisplay« zeigt die aktuelle Spur und das Format der eingelegten Disketten an.

Das »DHD-Format«-Programm ist ein übersichtliches Programm zur Formatierung von Disketten mit den unterschiedlichen Größen



| KCS DHD-Laufwerk | | | | | | | | | | |
|------------------|------------------------------------|---|--|--|--|---|--|--|--|--|
| 10,9 von 12 | GESAMT- URTEIL AUSGABE 12/93 | | | | | | | | | |
| Preis/Leistung | | Ţ | | | | | | | | |
| Dokumentation | • | • | | | | | | | | |
| Bedienung | | | | | | Ţ | | | | |
| | | | | | | | | | | |

FAZIT: Das DHD-Laufwerk ist von der Leistung her das schnellste. Es ist ein Doppellaufwerk und bietet eine Vielzahl von Zusätzen.

Verarbeitung

Leistung

POSITIV: Doppellaufwerk; schnell; bis zu 4 MByte Kapazität. NEGATIV: Treiber notwendig.

Preis: 495 Mark (extern, zwei Laufwerke: Hersteller: KCS, Kolff Computer Supplies, Kuipershaven 22, NL-3311 AL Dordrecht, Tel. 00 31 (78) 31 09 31 Fax 00 31 (78) 31 26 59: Anbieter: DTM, Dreiherrenstein 6a, 65207 Wiesbaden-Auringen, Tel. (0 61 27) 40 64, Fax (0 61 27) 6 62 76

und Kompressionsverfahren, die das Laufwerk ermöglicht. Im Bild »KCS-DHD-Laufwerk« sehen Sie die verschiedenen Einstellungen.

Dokumentation: Die ca. 40 DIN-A4-Seiten informieren ausführlich über die Installation und die beiliegenden Utilities. Es gibt dadurch keine Probleme beim Anpassen oder beim Betrieb des Laufwerks.

Kompatibilität: Die Standardformate 880 KByte, 1,76 MByte für den Amiga und 720 KByte bzw.



Profiline: Ein Chinon 357A Amiga-HD-Laufwerk kommt hier zum Einsatz



KCS DHD-Laufwerk: Zwei in einem, etwas teurer und doppelt so schnell

1,44 MByte für den PC waren kompatibel und konnten von allen HD-Laufwerken gelesen werden. Die komprimierten Formate sind nur in Verbindung mit dem DHD-Laufwerk und dem Treiber einsetzbar. Für Backups auf Diskette, insbesondere mit dem Programm DHD-Backup, sind diese komprimierenden Formate jedoch sehr vorteilhaft.

Leistung: Auch hier stellt das KCS-Laufwerk sehr gute Werte auf, da es teilweise die doppelten Übertragungsraten gegenüber den Standardlaufwerken liefert. Dies ist auf die eingesetzte Elektronik zurückzuführen, die die Umdrehungszahl beim High-Density-Modus nicht halbiert, sondern verdoppelt.

Das dritte im Bunde der HD-Laufwerke ist das »XL-Drive« von GTI und wird außer Konkurrenz getestet. Es wird angeschlossen wie ein Standardlaufwerk, zusätzlich wird jedoch mit einer Klemme eine Verbindung zu Pin 16 der Parallelschnittstelle hergestellt.

Installation: Das Laufwerk ist gleich nach dem Anschließen in der Lage, HD-Disketten zu lesen. Um Disketten auch beschreiben zu können, müssen Sie ein kleines Programm, einen »Patch« starten. Dieser »HighDensity-Patch« muß bei iedem Start ausgeführt werden. Hierzu wird das kleine Programm, automatisch oder manuell, in die Startup-Sequence eingetragen.

Dokumentation: In den 20 englischen DIN-A4-Seiten sind alle wichtigen Informationen enthalten, die für die Installation und den Einbau der internen Version unverzichtbar sind. In unserer Version das Handbuchs waren die Seiten falsch zusammengeheftet. Dies war etwas verwirrend, da auch Seitennummern fehlten. Auch wird auf ein Diagramm hingewiesen, das jedoch nicht in der Beschreibung zu finden war.

Kompatibilität: Wir konnten leider vorerst nur die Lesefunktion testen, da uns die Treiber nicht zugänglich waren. Diese werden wir in einer der folgenden Ausgaben nachliefern. Beim Lesen gab es keinerlei Probleme.

Leistung: Die Geschwindigkeit der Datenübertragung haben wir wegen der fehlenden Schreibfunktion vorerst nicht überprüft.

Produkt: XL-Drive HD-Diskettenlaufwerk Hersteller/Anbieter: GTI Grenville Trading International GmbH, Zimmersmühlenweg 73, 61440 Oberursel, Tel. (0 61 71) 8 59 34, Fax (0 61 71) 83 02

AMIGA-TEST

Profiline Dual-Speed **GESAMT-**10,6 URTEIL AUSGABE 12/93 von 12

| Preis/Leistung | | | Ţ | • | | |
|----------------|----------|---|----------|---|---|---|
| Dokumentation | • | | | | | |
| Bedienung | • | 里 | 里 | Ţ | Ţ | 9 |
| Verarbeitung | 9 | Ų | Q | • | Ţ | 9 |
| Leistung | <u> </u> | • | | | • | |

FAZIT: Das Profiline Dual-Speed ist ein standardmäßiges High-Density-Laufwerk, das in Leistung und Qualität den Laufwerken entspricht, die in den Amiga-Modellen eingebaut sind. POSITIV: Leichte Installation: keine Treiber.

NEGATIV: Externe Version läuft nicht mit Emplant.

Preis: 298 Mark (extern), 249 Mark (intern); Anbieter/Hersteller: ML-Computer, Im Ring 29, 47445 Moers, Tel. (0 28 41) 4 22 49, Fax (0 82 41) 4 16 86

AMIGAOBERLAND. SOFT- UN PREISE VOM INKL ODER ODER DELUXE FINAL FINAL COPY II+ EINZELN COPY II PAINT IV AGA DELUX PAINT IV AGA 1200 /80MB-HD 1145 1325 1375 1475 DEK MESO17 A 1200 /120MB-HD 1195 1295 1345 1200/160MB-HD 1295 1395 1475 1545 AUFLÖSUNG 1024X768 INTERLACED/ AUFLOSUNG 1024X768 INTERLACED SOX600 NONINTERLACED HORIZONTALFREQUENZ 15,5 - 38.5 KHZ, BILDWIEDERHOLFREQUENZ 50 - 90 HZ, TÜV - ERGONOMIEGEPRÜFT (STRAHLUNGSARM NACH MPR II - NORM) IDEAL FÜR AMIGA 4000! 1999. 4000 /EC030/80MB-HD/4MB 2395 2545 2545 4000 /040/120MB-HD/6MB 4195 4375 4390 4495 ANIMATION IMAGEMASTER PAT (ORIG RENDER) n 679 65 ADDRAGE 2.0 AGA 205 MAXON CAD 2.0 STUDENT D 249 + LERNVIDEO 49 MAXON CAD 2.0 D 445 BROADCAST TITLER II PAL 325 MAXON CINEMA 4D 245 BT-II FONT ENHANCER 249 PERSONAL PAINT D 75 BT-II FONT PACK I+II PIXEL 3D PROFESSIONAL CALIGARI BROADCAST PAL D 2095 PLANETARIUM 4.1 D CALIGARI24 PAL 135 PROFESSIONAL DRAW 3.0 (D) 295 CINEMORPH PAL 149 RFLECTIONS & ANIMATOR 2.0 PACKET CLARISSA V 2.0 D 375 REFLECTIONS 2.0 270 CLARISSA PROFESSIONAL D 529 REPRO STUDIO UNIVERSAL D + LERNVIDEO 375 TRUE PAINT ALLE RECHNER, ALLE KARTEN CLARISSA FARB & SCREEN CONV. 169 79 TV PAINT 2.0 IMAGINE V 2.0 + 2 BÜCHER 375 VISTA PROFESSIONAL 3.0 149 IMAGINE V 3.0 + 2 BÜCHER D 845 IMAGINE V 2.0 PC 795 IMAGINE BUCH/ PROFI WORKSHOP 2.0 69/89 695 MORPH PLUS D 325 VIDEO MORPHUS FÜR IMAGINE 215 BROLOCK PROFESSIONAL GENLOCK D 675 REAL 3D CLASSIC 185 DCTV PAL S-VHS 895 **REAL 3D V 2.0** 945 DDD DIGIGEN II GENLOCK 1575 REFLECTIONS ANIMATOR 2.0 125 DVE-10P INKL. SCALA MM211 1895 SCALA 500 HOME VIDEOTITLER 145 ED FLICKER FIXER 395 SCALA 211 MULTIMEDIA D 445 ED FRAMEMACHINE SCALA 300 779 ED FM-PRISM 24 D 679 SCENERY ANIMATOR 4 O 145 VISIONAIRE D 179 FM-PRISM 24 D 1349 ED FRAMESTORE 645 ED PAL GENLOCK 490 SUPERBASE ED SIRIUS-GENLOCK V 2.0 1395 BILDUNG ED VIDEOKONVERTER ED Y/C GENLOCK + RGB SPLITTER UPDATES 325 MENSCH AMIGA 80 ORBIT AMIGA BEI UNS 80 ED Y/C SPLITTER RGB/S-VHS 295 SIGMATH 145 GVP EGSLC-28/24-1MB 24 BIT GRAFIKK. 749 TMA ENGLISCH I PLUS 55 SUPER JAM V 1.1 215 GVP EGSLC-28/24-2MB 24 BIT GRAFIKK 949 TMA ENGLISCH II PLUS V2.0 TMA EUROPA PLUS 65 GD VIDEO DIRECTOR TECHNOSOUND TURBO D 95 295 55 TECHNOSOUND TURBO II 149 GVP G-LOCK GENLOCK 725 TMA FRANZÖSISCH I PLUS TECHNOSOUND TURBO SAMPLING SOFTW. GVP IMPACT VISION 24 AUF ANFRAGE TMA FRANZÖSISCH II PLUS 55 OPALVISION V 2.0 PICASSO II 1MB/2MB 1445 D 598/698 PICCOLO 1MR PICCOLO 2MB BÜRO 885 SPIELE RETINA 24 BIT GRAFIKKARTE 2/4MB MAXON TWIST DATENBANK 1869 A1200 SNAPSHOT MINI VIDEODIGITIZER STEUERFUCHS 93 PROFESSIONAL 79 A-TRAIN 95 D SUPERBASE PERSONAL 4 215 A 320 AIRBUS USA V-LAB S-VHS A2000/3000 109 SUPERBASE PROFESSIONAL 4 D 375 V-LAB PAR EXTERN FÜR AMIGA 500/600 ALIEN BREED II 69 AMBERMOON 95 🧌 A.T.A.C 95 59 MUSIK BUNDESLIGA MANAGER PROFESS, V2.0 75 GRAFIK 85 AMADEUS SYNCHRO MIX V 2.0 185 ADP TOOLS PRO V2.0 379 290 CHAOS ENGINE 60 65 ADPRO EPSON GT TREIBER 79 BARS & PIPES PROFESSIONAL D 495 169 345 ADPRO PRO CONTROL BARS & PIPES PROF. V 2.0 DELUXE MUSIC CONSTRUCTION SET DIGGERS A1200 D 85 595 ADPRO SCANJET II TREIBER DOGFIGHT 85 195 ART DEPARTMENT PRO CONV. PACK 135 315 DUNE II 79 DIGITAL AUDIO MACHINE ART DEP. PROFESS. PAL V 2.3 ELITE II 16 BIT HIFI DIGITIZER 995 75 ART EXPRESSION D 375 EISHOCKEY MANAGER 85 GVP DSS DIGITAL SOUND STUDIO PLUS 195 BRILLIANCE 235 FLASHBACK 65 MIGNON 2.0 JUNIOR 85 DELUXE PAINT IV V 4.1 DELUXE PAINT IV AGA 215 MIGNON 2.0 INKL. MASTER KEYBORD CONT. GOAL 75 375 D 195 59 PAKET SAMPLITUDE PROF. & MIGNON 2.0 575 DYNACAD V 2.04 SAMLITUDE JUNIOR HISTORY LINE 1914-1918 95 95 89 EXPERT DRAW 1.3 LIGHT 195 INDIANA JONES IV ADVENTURES SAMLITUDE PROFESSIONAL 325 GVP IMAGE F/X JURASSIC PARK SONIX V 2.0 BOOKWARE IMAGEMASTER & ART DEP. PROF. (PAKET) D 895 K.G.B. 79 LEGEND OF VALOUR 95 JETZT ALLE FESTPLATTEN MIT FINAL COPY LEMMINGS 2 TRIBES 75 70 LEMMINGS PLUS LEMMINGS ADD ON YOLL UPDATE FÄHIG AUF VERSION II DEUTSCH LOTHAR MATTHÄUS A.A PINBALL FANTASY COMP. TYP CONTROLLER QUANTUM FESTPL. **AMIGA 1200** SIM LIFE 89 SUPERFROG A 500 OKTAGON508 265 LPS 127 AUF ANFRAGE CONNER CP SYNDICATE 79 A 500 GVP A500 345 THE LOST VIKINGS LPS 170 AUF ANFRAGE Q. 160MB 675 TURRICAN III 59 A 500 GVP A530 695 LPS 270 645 2088 80MB 485 WEITERE SPIELE AUF ANFRAGE! A 2000 GVP II 295 LPS 540 AUF ANFRAGE 2120 120MB 555 A 2000 OKTAGON2008 265 HD- INSTALL KIT 25 A 4000 FASTLANE Z3 775 SPRACHEN AMIQUEST WECHSELFESTPL AMOS PROFESSIONAL 95 A 4000 OKTAGON4008 265 OHNE HD FÜR 279 AMOS PROFESSIONAL COMPILER 65 69 CANDO V 2 x PAI n 245

HARDWARE VOM FEINSTEN, KLEINSTEN. ··· (NEWS



595

548

248

495 **4**

145

175

JE 89

DDD



1895 + ADPRO GT TREIBER = 2175 DM = 2445 DM + ART DEP. PROF.

2895 HP SCANJET IIC

+ ADPRO SCANJET TREIBER = 2995 DM

| FINAL WRITER | D | 349 |
|-----------------------|---|-----|
| CLARISSA PROFESSIONAL | D | 329 |
| SCALA 300 | D | 795 |
| IMAGINE V3.0 | D | 845 |

WECHSELPLATTEN CD ROM & CD's ASIM CD-ROM-TREIBER + 1 CD V2.0 XETEC CDX CD-ROM-TREIBER F. AMIGA + 1 CD'S

EXT. GEHÄUSE FÜR WECHSELPLATTEN/CD-ROM SYQUEST WECHSELPLATTE 44/88MB (0.M.)
SYQUEST WECHSELPLATTE 105MB (0.M.)

WECHSELPLATTEN MEDIUM 105MB WECHSELPLATTEN MEDIUM 88MB

TOSHIBA 3401B DOUBLESPEED CD-ROM

CD32

TITEL AUF ANFRAGE

125

190

645 895

195



| | SPEICHER | | / | |
|---|-------------------------------------|----|------------|--|
| | 2MB CHIPMEMORY FÜR | | | |
| | A500/2000 INKL. AGNUS | D | 295 | |
| | 2MB FÜR AMIGA 600/1200 PCMCIA | D | 395 | |
| | 1.8MB INTERN FÜR A500 | D | 195 | |
| | 512KB A500 | D | 55 | |
| | A-3000 4MB SPEICHER | D | TAGESPREIS | |
| | A-4000 4MB SIMM | | TAGESPREIS | |
| | BLIZZARD 1200/4MB MIT UHR | D | 428 幠 | |
| | BLIZZARD 1200/4 4MB AUFRÜSTSATZ | D | 315 | |
| b | BIGRAM 25 2.5MB/A 500 | D | 275 💚 | |
| _ | SIM-MODUL FÜR GVP/NEXUS 2MB | | TAGESPREIS | |
| | 2MB FÜR MASOBOSHI SC201/MC702/OKTAG | ON | TAGESPREIS | |
| | SUPRARAM 2000 2MB | | 295 | |
| | SUPRARAM 500RX 2MB BIS 8MB | | 349 | |
| | | | | |



TURFHÖR

PHOTOWORKX

| LUBEHUK | | |
|-----------------------------------|---|---------|
| A 4000 SCANDOUBLER MONITORADAPTER | D | 395 |
| BIG FAT AGNUS | D | 85 |
| DISKETTEN 3 1/2 ZOLL 2DD | | JE 1,00 |
| EPSON GT 6500 SCANNER | D | 1895 |
| GVP I/O EXTENDER SER/PAR/MIDI | D | 335 |
| GVP/PC 286 FÜR GVP A500 FESTPL. | | 295 |
| HIRES DENISE | D | 75 |
| HP SCANJET IIC | D | 2895 |
| HANDY SCANNER ALFA COLOR | D | 895 |
| HANDY SCANNER 64 GRAU | D | 345 |
| KICKSTART ROM 1.3/2.0 | | 39/59 |
| KICKSTART UMSCHALTPLATINE 1.3/2.0 | D | 45 |
| KICKSTART/WORKBENCH 2.1 | D | 155 |
| MULTIFACE CARD III | D | 295 |
| WORKBENCH 2.1 OHNE ROM | D | 95 |
| LAUFWERK 3 1/2 ZOLL EXTERN | D | 139 |
| CO-PROZESSOR 882-33MHZ FÜR A4000 | D | 199 |
| PAPST LÜFTER REGELBAR | | 55 |
| REIS-MOUSE 200 DPI | D | 55 |
| 400 DPI MAIIS | D | 5! |

TURBOKARTEN

| | DLIZZAKU IZOU TUKBUKAKIE | | 3/3 | |
|---|------------------------------------|----|--------------|---|
| | DERRINGER 030/CPU-25/FPU-25/4MB | D | 1295 | |
| | DERRINGER 030/CPU-25/FPU-50/4MB | D | 1595 | |
| | DERRINGER 030/CPU-50/4MB | D | 1695 | |
| | DERRINGER 030/CPU-50/FPU-50/4MB | D | 1895 | |
| | DERRINGER 030/CPU-50/FPU-60/4MB | D | 1995 | |
| b | DERRINGER 1250/030/50MHz | | | |
| _ | 4MB/SCSI II | D | 1695 | þ |
| | GVP A1230/030EC-40MHZ/1MB | | 995 | |
| | GVP A1230/030EC-40MHZ/4MB | | 1179 | |
| | GVP G-FORCE030-40/4MB/882/SCSI | D | 1495 | |
| b | GVP G-FORCE040-33/4MB/SCSI | D | 2479 | 1 |
| | MAGNUM 040/4 28MHZ A2000 | | 2495 | 1 |
| - | ROCKET LAUNCHER 50 MHZ A2630/G-FOR | CE | 995 | I |
| | SUPRATURBO 28 A500/2000 | D | 270 | ١ |
| | SPEICHER FÜR GVP TURBOKARTEN 4 MB | T | AGESPREIS | |
| | WEITERE TURBOKARTEN AUF ANFRAGE | | | |
| | | | TO COT ILLIO | |

TELEKOMMUNIKATION

CNET BBS

GVP PHONEPAK/FX

ISDN MASTER

MULTIFAX-PRO

MULTITERM-PRO SUPPA GP FAY SOFTWARE

SUPRAFAXMODEM PLUS

ZYXEL U 1496 E PLUS

SUPRAFAXMODEM V32 BIS SUPRAFAXMOD. V32 BIS INKL. SOFTW. TKR SPEEDSTAR 144 MODEM

SUPRAFAXMOD, PLUS INKL. SOFTW

MIT FAX - POSTZUGELASSEN D
U.S. ROBOTICS HST DUAL STANDARD 16.8 FAX

ZYXEL U 1496 E PLUS MIT POSTZULASSUNG D

ACHTUNG! DER ANSCHLUSS EINES MODEMS OHNE POSTZULASSUNG

AN DAS ÖFFENTLICHE TELEFONNETZ DER BRD IST VERBOTEN UND UNTER STRAFANDROHUNG GESTELLT!

MAGICALL



*TOSHIBA 3401B DOUBLE SPEED

1195

179

55

295

349

625

548 1695

895

AMIGA IST EIN EINGETRAGENES WARENZEICHEN DER FIRMA COMMODORE BÜROMASCHINEN GMBH MIT ERSCHEINEN DIESER LISTE VERLIEREN ALLE VORHERGEHENDEN PREISLISTEN IHRE GÜLTIGKEIT! DRUCKFEHLER, IRRTÜMER UND ÄNDERUNGEN IN PREIS, LIEFERUMFANG UND TECHNIK VORBEHALTEN.

KAUF PER FORMEL: ALSO, ARTIKEL VON "OASE SOFTWARE" UND "STEFAN OSSOWSKI'S SCHATZTRUHE" ERHALTEN SIE BEI UNS WIE FOLGT. PREIS DES ARTIKELS AUS DER JEWEILIGEN ANZEIGE MULTIPLIZIEREN MIT 0,9. DAS IST DER PREIS, DEN WIR IHNEN BERECHNEN!

PREISLISTE 12/93

AMIGAOBERLAND VERSENDET:

LAGERWARE NOCH AM TAG DER BESTELLUNG (95%)
PER POST ODER UPS - NACHNAHME ODER VORKASSE · PLUS DM 7,- POST / AB DM 12,- UPS (SORRY)! · KEINE LIEFERUNG INS AUSLAND · ÖFFENTLICHE EINRICHTUNGEN AUF RECHNUNG · NUR ORIGINALWARE.

TEVT/DID

TYPE OUTLINE SCHRIFTEN 1- 4

TOOLS

VIRUS-CONTROL 4.0 X-COPY TOOLS A500

KICK PASCAL V 2.1

STANDARDPAKET

MAXON ASSEMBLER

MAXON C++

OBERON V 3.0

LATTICE C V 6.0 M2 AMIGA MODULA II V 4.1

M2 AMIGA ERWEITERUNGSPAKET

MAXON C++ DEVELOPER

| TEXT/DIP | | |
|-------------------------------|-----|---------|
| CYGNUSED PROFESSIONAL V 3.5 | | 185 |
| FINAL COPY II TEXTVER. | D | 199 🐫 |
| FINAL WRITER | D | 349 |
| SOFTFACES VOL. 1- 4 FÜR FC II | | JE 169 |
| SOFTCLIPS VOL. 1- 4 FÜR FC II | | JE 149 |
| FONTSMITH | AU | ANFRAGE |
| MAXONWORD | D | 220 |
| PAGE STREAM V 2.21 | D | 475 |
| PAGESETTER 3 | | 165 |
| PELICAN PRESS | D | 129 |
| PERSONAL WRITE | D | 59 |
| PROFESSIONAL PAGE V 4 O | (D) | 345 |



AMI-BACK 2.0 AMI-BACK 2.0 & AMI BACK TOOLS PAKET 185 AMI-BACK TOOLS CROSSDOS 5.0 / CROSS PC 115 89 DIAVOLO BACKUR QE DIRECTORY OPUS V. 4.11 109 149 D 85 HOTHELP **75** 95 HYPERCACHE PRO MACROSTUDIO FÜR MORPH PLUS MACRO SYSTEMS STUDIO 90 MAXON MAGIC PLP PLATINEN LAYOUT 69 225 RAP! TOP! COP! 85 SIEGFRIED COPY 69 TRUE PRINT/24 165 TURBO PRINT PROF. V 2.0

SYSTEME

| | SISIENE | | | |
|---|---------------------------------------|------|---------|--|
| | "DER AMIGA 1200" VIDEO | D | 39 | |
| | AMIGA 1200 | D | 645 | |
| , | AMIGA 4000/040/120MB-HD/6MB | D | 4195 | |
| | AMIGA 4000/EC030/80MB-HD/4MB | D | 2395 | |
| • | CD 32 | D | 675 | |
| | EPSON LASERDRUCKER EPL-5200 | D | 1495 | |
| | EPSON LQ 100 | D | 475 | |
| | EPSON STYLUS 800 | D | 695 | |
| | HITACHI 14" MVX SSI MULTISYNC PLUS | D | 995 | |
| | HP DESKJET 500 PORTABLE | D | 575 | |
| | HP DESKJET 500 PORTABLE INKL. FEEDER | D | 675 | |
| | HP DESKJET 510 | D | 595 | |
| • | HP DESKJET 550 C | D | 1275 | |
| | HP LASERJET 4L | D | 1395 | |
| | IDEK MF 5017 17" MULTIFLAT (A4000) | D | 1999 | |
| | IDEK MF 8317 17" MULTIFLAT | D | 2395 | |
| | MONITOR 1942 TRI-SYNC | D | 795 | |
| | OKI OL400 E LASERDRUCKER | D | 1095 | |
| | FÜR KOMPLETT PAKETE INKL. SOFTWARE SE | HEN! | SIE DIE | |
| | SYSTEMTABELLE OBEN LINKS! | | | |



AMIGAOBERLAND IN DER SCHNEITHOHL 5

61476 KRONBERG/TAUNUS TEL: 06173 / 65001

FAX: 06173 / 63385 **BTX: AMIGAOBERLAND#**

> GESCHÄFTSZEITEN: Mo.-FR. 9-12 UHR UND 13-18 UHR SA. 9-13 UHR

von Frank-Christian Krügel

on den angekündigten Emulationsmodulen für verschiedene Rechnersysteme ist allerdings bis jetzt nur eine Macintosh-Emulation realisiert worden, und die haben wir gleich getestet.

Der »Emplant« ist eine Zorro-II-Steckkarte voller Baugröße, auf der sich die folgenden Baugruppen befinden:

Vier ROM-Sockel und ein Steckplatz für ein ROM-SIM-Modul. Die für die Macintosh-Emulation benötigten Betriebssystem-ROMs eines Mac II/IIx/IIcx sind nicht im Lieferumfang enthalten und müssen zugekauft werden. Die ROMs bzw. das SIM-Modul werden nicht ständig benötigt, sondern müssen nur ein einziges Mal zum Auslesen in die passenden Sockel gesteckt werden.

Drei I/O-Bausteine, die für Teile der Emulation benötigt werden.

Optional ein SCSI-Interface, das jedoch momentan mangels Treiber und Autoboot-ROM noch nicht vom Amiga aus benutzt werden kann.

Wahlweise zwei serielle RS422A-Ports, wie sie auch bei Mac vorhanden sind. Diese Ports werden für den Anschluß eines Druckers oder für das AppleTalk-Macintosh-Netzwerk verwendet. Ein »empser.device« zur Nutzung vom Amiga aus wird mitgeliefert.

Für einen Audio-Digitizer sind schon zwei IC-Sockel vorhanden, die jedoch noch nicht bestückt sind, weil die Softwareunterstützung noch fehlt.

Für alle Funktionen wurden die gleichen Chips wie im Macintosh verwendet, so daß auch Programme laufen, die direkt auf die betreffenden Bausteine zugreifen. Damit die Aufteilung der Adressen für Speicher und Peripherie mit dem Original übereinstimmen. wird eine MMU benötigt, wie sie auf der 68020-Turbokarte »A 2620« in Form eines separaten Chips vorhanden und beim 68030 und 68040 im Prozessor integriert ist. Auf Geräten ohne MMU wie dem Amiga 4000/030 mit einem 68EC030 läuft der Emulator nicht.

Der weitaus größte Teil der Mac-Software ist jedoch dank der Firmenpolitik von Apple sehr sauber programmiert und benötigt keine Emulation auf einer so tiefen Ebene, wie die reine Software-Emulation des »Amax II« beweist. Kompatibilitätsprobleme gab es im Test nicht.

Der Macintosh verwendet für DD-Disketten ein sehr ungewöhn-

Emulatoren: **Emplant**

Seit über einem Jahr ranken sich viele Gerüchte um einen neuen Emulator, der alle gängigen Rechnermodelle nachbilden können soll. Jetzt ist der »Emplant« auch in Deutschland lieferbar.

liches Diskettenformat, das zusätzliche Hardware für die Verarbeitung auf einem anderen Rechner erfordert. Eine solche ist im Gegensatz zum »Amax II+« nicht vorhanden. Für das Übertragen von Mac-Software auf den Emplant gibt es sechs Möglichkeiten: Emplant akzeptiert Amax-formatierte Disketten und Festplattenpartitionen.

An den SCSI-Port des Emplant können Mac-formatierte Fest- und Wechselplatten angeschlossen werden. Mac-formatierte Wechselplatten, die an einem schon vorhandenen Controller angeschlossen sind, werden ignoriert, so daß man zum Umstecken ge-

zwungen ist.

Über die bei Amax oder »Mac2DOS« mitgelieferte Hardware kann ein externes 800-KByte-Apple-Laufwerk betrieben werden.

Disketten lassen sich ohne zusätzliche Hardware mit einem Commodore HD-Laufwerk (Chinon FZ357A), wie es in einigen Amiga 3000/4000 eingebaut ist,

der Benutzung muß das System mit einem mitgelieferten Hilfsprogramm über ein Trimmpotentiometer justiert werden. Wenn Mac-Disketten gelesen werden sollen, versorgt »Sybil« den Amiga über den RGB-Port mit einem eigenen Takt und bremst die Disk-DMA und damit den gesamten Rechner soweit ab, daß das Apple-Format lesbar ist. Dieser Vorgang ist sehr sensibel: Auf einem älteren Amiga 3000 mit Boot-ROMs verweigerte »Sybil« den Dienst. »Sybil« kann auch mit dem Amax verwendet werden. Die beiliegende Diskette enthält ein Kopierprogramm, das Mac-Disks ins Amax-Format konvertiert sowie ein Kopierprogramm für geschützte Amiga-Disketten.

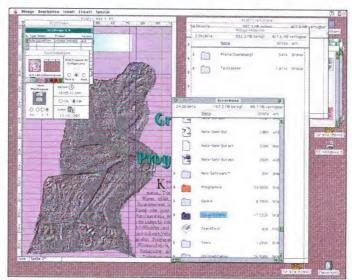
Bei der Wahl der Mittel muß man bedenken, daß der Großteil der Mac-Software und auch das Betriebssystem selbst auf HD-Disketten ausgeliefert wird. während das alte 800-KByte-Diskettenformat ähnlich den 360-KByte-Disketten in der PC-Welt immer seltener verwendet wird. Die aktuelle Betriebssystemversion 7.1 nimmt jedoch mindestens 1 MByte Platz auf der Bootdiskette ein. Wer also kein HD-Laufwerk hat, muß entweder mit dem veralteten System 6.0 vorlieb nehmen oder eine Wechselplatte am Mac einrichten lassen und darüber den Emplant booten.

Die zum Emplant mitgelieferte Software wird mit Hilfe des Commodore-Installers auf der Festplatte eingerichtet, was auch für unerfahrene Benutzer kein Problem sein sollte. Neben den schon erwähnten Programmen zum Auslesen der Betriebssystem-ROMs ist ein Diagnoseprogramm für die Emulationshardware, ein Programm zum Einrichten eines Mac-Laufwerkes in einer Datei und zwei Shell-Skripts zum eigentlichen Start des Emulators.

Amiga 3000-Anwender Boot-ROMs müssen »Soft-Launch_Macllx« wählen, die Besitzer anderer Amiga-Modelle mit Kickstart-ROMs »HardLaunch_ MacIIx«.

Beim Test fehlte uns die Möglichkeit, vom AmigaDOS auf die Mac-Partition zuzugreifen. Um Daten zwischen Mac-Emulation und Amiga auszutauschen, muß man entweder auf beiden Seiten Terminalprogramm starten und die Daten seriell übertragen oder den Umweg über eine Bridgeboard- oder PCTask-kompatible MS-DOS-Partition nehmen.

Auch die Integration von AmigaDos in ein AppleTalk-Netz oh-



Die Emulation: Es geht zu wie auf dem Macintosh. Jeder Mac-Anwender fühlt sich wie zu Hause am Original.

Mac-Software

Mit Emplant lauffähig

Betriebssystem 6.0.3 Betriebssystem 7.1 MS Word 4.0 Insignia SoftAT Ragtime 3.1 Aldus FreeHand 3.1 Canvas 3.0.2 Cricket Graph MacProject II dBase III MS Basic **ZBasic** MacDraw MacDraft MacEdit MacTermina

einsetzen, da hier das Aufzeichnungsformat des PC verwendet wird. Die vereinzelt angebotenen Drives von Drittherstellern, die für den HD-Betrieb eigene Treiber benötigen, sind ungeeignet.

Uber AppleTalk kann auf die Laufwerke eines anderen Macs zugegriffen werden.

Vom gleichen Anbieter ist die Hardwarelösung »Sybil« erhältlich. Sie besteht aus zwei Zwischensteckern, die über einige Kabel miteinander verbunden sind. Ein Stecker wird an den RGB-Port, der andere an den Parallel-Port angeschlossen. Vor

Haben Sie eine IDEE für ein neues Program? Verwirklichen Sie Ihre Idee mit 🚾 📭



Das Cando-Paket enthält:

- ein 400 Seiten starkes deutsches Handbuch
- deutsche Hilfstexte
- das englische Programm

Dazu bietet Ihnen Inovatronics GmbH

- kostenfreie technische Unterstützung
- Update-Service
- Weitere hervorragende Amiga-Produkte!

Mit 🚾 📭 🕩 werden Ideen Realität.

Cando ist ein Autoren-System mit der Leistungsfähigkeit einer Programmiersprache und der Einfachheit eines Malprogrammes. CanDo wurde speziell für den Amiga entwickelt um die eingebauten Sound- und Grafikfähigkeiten optimal auszunutzen. Die Understützung der grafischen Benutzeroberfläche gibt Ihnen die Mittel um Ihre Ideen zu verwirklichen.

Con Do bietet Ihnen stressfreies Entwerfen fantastischer Programme.

Das stressfreie Entwerfen der grafischen Oberfläche ist nur der Anfang. Der Schlüssel zur Erstellung fantastischer Programme ist Cando's leicht zu erlernende Skriptsprache. Selbst als Anfänger können Sie mit Hilfe von eingebauten Werkzeugen programmieren. Mächtige Befehle ermöglichen Programme, deren Entwurf in einer Sprache wie C zehnmal so lange dauert – auch wenn Sie schon jahrelange Programmiererfahrung haben.

Anfänger und Fachleute, überall auf der Welt, benutzen CanDo um echte Programme zu entwickeln: Datenbanken, Werkzeuge, Animationen, Multimedia-Präsentationen, Trainer und Spiele. Stellen Sie mit CanDo Ihren Einfallsreichtum auf die Probe und programmieren Sie wozu Ihnen bisher Zeit und Erfahrung gefehlt haben.

Tu es mit Con

TRONICS

interactive

Lütticher Straße 12 D-53842 Troisdorf-Spich **DEUTSCHLAND**

Tel: 02241 / 40 68 56 FAX: 02241 / 40 67 73





Inovatronics, Ltd. / Unit 11, Enterprise Centre / Cranborne Road / Potters Bar / Hertfordshire / EN6 3DQ / ENGLAND / Tel: +44-707-662861 / FAX: +44-707-660992 Inovatronics GmbH / Lütticher Straße 12 / D-53842 Troisdorf-Spich / GERMANY / Tel: 02241/40 68 56 / FAX: 02241/40 67 73

ne Umweg über die Emulation, die sich ja aufgrund der vorhandenen Hardware anbieten würde. ist noch nicht realisiert.

Nach dem Start öffnet sich ein NTSC-Hires-Screen mit dem Emulator-Hauptmenü, wie das Bild zeigt, mit umfangreichen Einstellmöglichkeiten:

Unter dem Punkt »Memory« wird dem Mac-OS ein bestimmter Teil des Hauptspeichers zugeteilt. Hier darf jedoch nicht der gesamte verfügbare Speicher angegeben werden, weil »Emplant« beim Start der Emulation offenbar noch weiteren Speicher benötigt.

Bei »Video« kann ein anderer Bildschirmtreiber geladen werden. Die Auslagerung der Bildschirmsteuerung ermöglicht eine einfache Anpassung an neue Grafikmodi. Zur Zeit werden alle Amiga-Grafikmodi mit minimal 640 x 400 Punkte Auflösung unterstützt, auch Euro36, Euro72, Super72, Productivity und A 2024. Bei letzterem hatte man offensichtlich vergessen, daß PAL-Amigas auch auf dem A 2024-Graustufenmonitor eine höhere Auflösung haben (1024 x 1024 gegenüber 1024 x 800 bei NTSC-Geräten). Dies führt zu unschönem Pixelmüll am unteren Bildschirmrand, beeinträchtigt die Emulation aber sonst nicht. Auch für die Grafikkarten »Retina« und »Picasso« werden Treiber mitgeliefert. Im Gegensatz zum Amax ist der Emplant farbfähig. Mit ECS können bis zu 16, bei AGA und den Grafikkarten bis zu 256 Farben verwendet werden.

Mit »Floppy Drives« kann der Benutzer einstellen, welche Diskettenlaufwerke für die Emulation verwendet und ob eine externe Hardware (Sybil, Amax, Mac2 DOS) eingesetzt werden soll.

»Mass Storage« beinhaltet derzeit nur einen Punkt zum Aktivieren des SCSI-Ports.



Auf geht's: Der Hauptbildschirm um die wichtigsten Parameter zur Steuerung des Emplant einzustellen.

Amiga-Schnittstellen umleiten können. So ist auch die Benutzung eines am Amiga angeschlossenen Druckers noch nicht

Devices« weist dem Emplant eine oder mehrere Festplattenpartitionen zur Benutzung für das Mac-OS zu. Will man eine Neupartitionierung vermeiden, kann man mit einem mitgelieferten Treiber eine Partition in einer AmigaDOS-Datei simulieren. Da die Emulation im Gegensatz zum Amax das Amiga-OS nicht abschaltet, sondern sich dessen bedient, sind spezielle Festplattentreiber nicht mehr erforderlich. Emplant läuft so mit praktisch allen Festplattensystemen.

Auf zu neuen Macintosh-Welten

⇒ »Task Control« ermöglicht es. die Prioritäten der »Emplant«-Tasks im Multitaskingbetrieb zu variieren.

> "Hardware Info" gibt Auskunft, welche Optionen auf dem »Emplant«-Board bestückt sind.

Unter »Misc I/O Control« wird der Maus/Tastaturtreiber geladen. Momentan steht hier nur ein Standardtreiber zur Auswahl. Weiterhin kann die Maus-Emulation auf einen kompatibleren Modus umgeschaltet werden, so daß

te gedulden. Danach läuft der Startvorgang wie bei einem Original-Macintosh ab.

In puncto Geschwindigkeit ist der Emplant dem Amax natürlich unterlegen, da das Multitasking und der damit verbundene Verwaltungsaufwand und auch die Ansteuerung der Peripherie über das AmigaDos Rechenzeit fordern. Bedingt durch die unterschiedliche Bildschirmorganisation und die so erforderliche Umrechnung in das Amiga-Format, aber auch durch die Amiga-Hardware ist die Bildschirmdarstellung auf einem Amiga 3000 oder Amiga 2000 mit A2630-Turbokarte etwas zäh. Im Monochrommodus jedoch ist hiervon nichts mehr zu spüren.

Insgesamt ist die Emulation schon recht stabil und sehr vollständig, wenn man von der noch fehlenden Soundausgabe absieht. Die Tatsache, daß während des Tests vier neue Softwareversionen erschienen, zeigt, daß an diesem Produkt noch kräftig entwickelt wird. Auch den sechs kopierten DIN-A4-Zetteln, die als Handbuch-Ersatz beigefügt waren, ist anzusehen, daß es noch ein weiter Weg bis zu einem fertigen, ausgereiten Produkt ist. Eine ausführlichere, aber englische Anleitung wird jedoch als Textdatei bei der Installation zusammen mit Anschlußschemata für Macintosh-Drucker- und Modemkabel als IFF-Grafiken mit auf die Festplatte kopiert.

Für die Benutzer älterer Amigas bleibt noch zu hoffen, daß sich die Lieferbarkeit der speziellen HD-Laufwerke wesentlich verbessert.

Der »Performa 200« von Apple wird als Einstiegsmodell angeboten. Für den gleichen Preis, der für den Emplant zu zahlen ist, erhält man dort nicht nur die Möglichkeit, Mac-Programme zu fahren, sondern nebenbei noch einen vollständigen 68030-Rechner mit 16 MHz, 4 MByte RAM, einer 40-MByte-SCSI-Platte, einem HD-Laufwerk und einem 9-Zoll-Monochrommonitor mit 512 x 348 Punkte Auflösung im klassischen

»Guckloch-Mac«-Design. Für nur 300 Mark mehr bekommt man mit dem »Performa 400« anstelle des Monochrommonitors einen 14-Zoll-Farbbildschirm, der 256 Farben bei einer Auflösung von 640 x 480 Punkten darstellen kann, 40 MByte mehr Festplattenkapazität und das integrierte Programmpaket »Great Works«. Das Betriebssystem ist in beiden Fällen bereits auf der Platte vorinstalliert. Die Rechengeschwindigkeit beider Geräte ist in etwa mit der »Emplant«-Emulation auf einem 25-MHz-Amiga 3000 vergleichbar.

Wer nicht gerade einen sehr schnellen Amiga hat und auch auf eine später mögliche enge Einbindung eines Amigas in eine Mac-Umgebung oder die mögliche Platzersparnis verzichten kann, sollte auch ein »Original Performa 200/400« ernsthaft in Erwägung ziehen.

[1] »Klassenziel erreicht«, Bernd Rudolf, AMIGA-Magazin 4/91, Seite 204 [2] »Mac-Allüren«, Bernd Rudolf, AMIGA-Magazin 11/92, Seite 209

AMIGA-TEST nediaeud

Emplant V 3.0 **GESAMT-**URTEIL AUSGABE 12/93 von 12 Preis/Leistung Dokumentation Bedienung

FAZIT: Der »Emplant« ist ein interessanter Mac-Emulator mit vielfältigen Möglichkeiten, der jedoch noch in der Entwicklung steckt.

Verarbeitung

Leistung

POSITIV: Multitaskingbetrieb: breite Hardwareunterstützung; hohe Kompatibilität.

NEGATIV: Bildschirmaufbau im Farbmodus etwas langsam; kein Zugriff auf SCSI-Port oder Mac-Partitionen vom Amiga aus: noch keine Nutzung der Amiga-Schnittstellen: Dokumentation mager; im Vergleich zu einem richtigen Mac zu teuer.

Preis: ca. 900 Mark in der Basis-Ausstattung, 1200 Mark für die Deluxe-Variante, Sybil ca. 1500 Mark Hersteller: Utilities Unlimited Anbieter: Blue Moon Computerproducts, Konstantinstr. 58, 41238 Mönchengladbach, Tel. (0 21 62) 2 35 33, Fax (0 21 62) 1 66 71

Testkonfigurationen

Amiga 2000C Rev 6.2, Kickstart 2.04, A 2630 68030-Turbokarte mit 4 MByte RAM, A 2091 SCSI-Adapter mit 2 MByte RAM, A 2024 Graustufenmonitor, A 2320 Display Enhancer mit NEC 3D.
A3000/25MHz mit BootROMs, Kickstart 2.04, 2 MByte Chip-Mem/4 MByte Fast-

Mem, A2024-Graustufenmonitor.

Bei »ROM Image« wird das Verzeichnis angegeben, in den sich das vorher ausgelesene Mac-ROM befindet.

Die Punkte »Port A Support« und »Port B Support« sind derzeit noch ohne Funktion. In einer späteren Version soll man die Ausgabe von den beiden seriellen Ports des Emplants auf die z.B. auch Grafiktabletts verwendet werden können.

Mit »Configuration« können alle Einstellungen in eine Datei gespeichert oder wieder geladen werden.

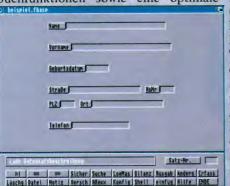
Start Emulator« startet die Emulation. Bis das Mac-Einschaltbild erscheint, muß der Benutzer sich etwa eine halbe Minu-

FINALbase

"FINALbase" ist die neue universell einsetzbare Datenbank! Adreßdateien, Datenträger (CD, Video, Disks, etc.), Termine, Briefmarken, Vereinsmitglieder, Lagerbestände, etc. lassen sich komfortabel und übersichtlich verwalten.

Zudem bietet "FINALbase" nicht nur die Möglichkeit den Datensatzaufbau sowie die Ein-/Ausgabemasken völlig individuell und flexibel zu gestalten, sondern erlaubt auch diese jederzeit zu ändern. Bis zu 10.000 Datensätze je Datei, 6 Datenfeldtypen (Namen, Datum, Rechenfelder, ...) und bis zu 40 Datenfelder je Datensatz lassen sich mühelos erstellen. Automatische Terminsuche (auf Wunsch direkt Systemstart) mit Erinnerung,

Suchfunktionen sowie eine optimale Druckersteuerung



(für Listendruck, Klebe-Etiketten, Bilanzen, "FINALbase" ist die ultimative Lösung für alle problemmüden Anwender. die beliebige Daten einfach und übersichtlich verwalten möchten.

Hier nur einige der vielen Leistungsmerkmale:

Die Datenfelder können problemlos an beliebiger Stelle auf dem Bildschirm plaziert und jederzeit wieder verschoben werden.

Jeder Datensatz kann noch eine Extra-Bildschirmseite Zusatzdaten enthalten.

Integrierte Rechenfunktionen erlauben Rechenoperationen innerhalb der Datenbank (z.B. für Lagerbestände, Bilanzen, oder Kontoverwaltung von Vereinsmitgliedern)

Auf Wunsch werden Datenbestände regelmäßig gesichert: Große Datensicherheit!

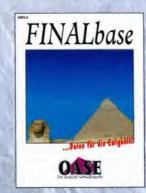
Komfortable Filter- und Sortierfunktionen nach beliebigen Datenfeldern.

Per Mausklick lassen sich andere Dateien problemlos anhängen.

"Leichen" können per Knopfdruck aus der Datei entfernt werden um Platz zu sparen.

Die optimale Oberfläche paßt sich allen AMIGA Systemen individuell an.

"FINALbase" wird ständig weiterentwickelt.



lauffähig auf allen AMIGA

Umfangreicher AREXX-Port wobei 20 Befehle direkt im Menü anwählbar sind

problemlose Festplatteninstallation

einsteigergerechtes, deutsches Handbuch

Superpreis!

DM 79,-

Fordern Sie unseren kostenlosen Katalog an: 02547-1253

MUSIK CONTROL

Mit diesem Programm können Sie Ihre CD's, LP's, MC's, DAI's oder Mini-Discs dank der ausgezeichneten flexiblen Benutzer-oberfläche perfekt verwalten.

Natürlich lassen sich auch hier neben dem eigentlichen Musiktitel noch viele weitere Daten eingeben, z.B. Interpret, Tonträger, Medium, Songlänge, Produzent, etc. etc. Freier Resibandplatz wird auf Wunsch angezeigt. AREXX-Schnittstelle, komfortable Ausdruckmöglichkeiten auf jeden Drucker und eine hohe Datensicherheit verstehen sich wie bei allen "Control"-Programmen von selbst. Ebenso lassen sich auch hier Daten problemlos transferieren, Statistiken erstellen, Filter anlegen für schnelleres Suchen, etc. Für alle Musikfans!



lauffähig auf allen AMIGA ab OS 2.x



197

Ebenso wie "Musik Control" enthält auch dieses Programm viele interessante Features: AREXX-Port, komfortable Druckersteuerung, Arbeiten in allen Bildschirmauflösungen, Datenbestände sind nur durch internen Speicher begrenzt, Filter, Statistiken, etc. Neben den Standard-Daten wie Filmtitel, Regisseur und FSK können auch FSK, Darsteller, Bandnr., etc. verwaltet werden. lauffähig auf allen AMIGA ab OS 2.x



Mit dieser perfekten Adressverwaltung können Sie sogar direkt vom Programm aus Mailings per Modem (oder ISDN) verschicken. Je Datensatz lassen sich max. 2 Adressen (Name, Straße, PLZ und Ort, Telefon, FAX, Infos, etc. etc.) verwalten. Darüberhinaus fehlt es natürlich auch nicht an komfortablen Druckfunktionen (Eliketten, Listen, etc.) und Filtern. Ebenso sind auch hier die Daten nur durch den internen Speicher begrenzt! AREXX-Port und Datentransfermöglichkeit.

| DM 59,--

HANDLER (kleine Auswahl)

O9918 Brand-Erbisdorf, S+R Computer GmbH, Markt 3
12049 Berlin, W & L Computer, Herburthstr. 6 a
12055 Berlin, DM Computer, Lerburthstr. 6 a
12055 Berlin, DM Computer, Lerburthstr. 6 a
12055 Berlin, DM Computer, Lahnstr. 94
12103 Berlin, Mükra Datentechnik Schöneberger Str. 5
12526 Berlin, Cybertronic, Schützenstr. 1
13357 Berlin, HD-Computertechnik, Pankstr. 61
14776 Brandenburg, Play in, Kurstr. 66
19053 Schwerin, E & U GmbH, Marienplatz 6/7
20253 Hamburg, Hamburger Softwarel, Gartnerstr. 5
24105 Kiel, HCL Mullimedia, Knooper Weg 144
28870 Posthausen, Dodenhof, Haus 3/Abl. 203
30655 Hannover, Fischer Hard & Soft, Entenanger 2
39340 Haldensleben, Pätzold Datentechnik, Jacobstr. 5
40223 Dusseldorf, Data Becker, Merowingerstr. 30
40231 Dusseldorf, Erler Computer KG, Reisholzerstr. 21
44795 Bochum, multi-RAK, Prinz-Regent-Str. 70
45276 Essen, Seiferth EDV, Kalser-Wilhelm-Platz 5

45127 Essen, Softshop GmbH, Limbecker Platz 9
45883 Gelsenkirchen, Fischer, Pothmannstr. 14
47051 Duisburg, Softshop GmbH, Sonnerwall 83
47228 Duisburg, OASE SHOP, Schelmenweg 8
49074 Osnabrück, Fischer Hard & Soft, Goethering 3
50931 Köln, Data Becker, Aachener Str. 23
53113 Bonn, Buchhandlung Behrendt, Am Hol 5 a
59423 Unna, Wohlfarth Computer, Hellweg 31-33
60329 Frankfurt, GTI Software, Am Hauptbahnhof 10
61140 Oberursel, GTI Software, Zimmersmühlenweg 73
81369 München, Computer Corner, Alb.-Roßh,-Str. 108
A-6900 Bregorz, Intercomp., Heldendansktr. 24
CH-4053 Baset, FIRST SOFT, Domacherstr. 136

Alle Preise sind unverbindlich für unsere Händler! Händleranfragen erwünscht!

Haushaltsbuch

Sie suchen schon lange nach einem wirklich flexiblen und einfach bedienbaren Haushaltsbuch? Wurden Ihre Wünsche bisher immer enttäuscht? Dann ist es Zeit für ein neues Programmpaket!

"Haushaltsbuch deluxe" ist die optimale Software zur Verwaltung Ihrer privaten Finanzen. Sei es nun die Planung eines Urlaubs, die Anschaffung eines neuen Autos oder die alltäglichen Einkäufe für den Haushalt. "Haushaltsbuch deluxe" hilft Ihnen bei der exakten Finanzplanung. Gerade Einsteiger werden Ihre Freude an der einfachen Bedienung finden, unterstützt durch viele Hilfsfunktionen und ein exellentes, deutsches Handbuch.

Hier nur einige der Standard-Features:

- Revolutionäre frei konfigurierbare Benutzeroberfläche
- komplette Steuerung über AREXX-Schnittstelle möglich
- Unterstützt sämtliche Features der neuen und alten AMIGAs
- einfache Festplatteninstallation
- unbegrenzte Anzahl von frei definierbaren Datensätzen, Konten,
- Filtern, Bilanzen und Ausgabemasken
- beliebig viele Buchungsposten
- doppelte Buchführung ist möglich
- leistungsfähige und extrem schnelle Sortierroutinen
- flexible grafische Darstellung von Datensätzen
- Jahresübertrage problemlos möglich Font- und Größensensitiv
- und vieles mehr...
- lauffähig auf allen AMIGA

DM 99.-



Wolf Software & Design GmbH Schürkamp 24 - 48720 Rosendahl Telefon 02547/1253 - Fax: 1353

Versandk.: Vorkasse DM 4,-- (Ausland DM 10,--) oder Nachnahme DM 8,--

von Achim B. C. Karpf

er Amiga 1200 hat z.T. serienmäßig schon eine Festplatte eingebaut, aber diese wird sehr schnell zu klein. Auch Amiga-600-Anwender, die noch keine interne Festplatte besitzen, werden ihre wahre Freude mit diesem kleinen Modul haben. Zu guter Letzt kann man es nämlich auch noch als transportable Wechselplatte einsetzen.

Der IDE/AT-Controller ist ein unscheinbares, kleines, schwarzes Kunststoffkästchen von 4 x 10 cm und einer Höhe, die sich an die Form des Amiga 600/1200 anpaßt.

Innen sieht man nur ein IDE/AT-Mini-Anschlußkabel und eine Leuchtdiode. Die gesamte Elektronik sitzt auf einer kleinen Platine an der Unterseite des Gehäuses und hat auf der rechten Seite den bekannten PCM-CIA-Stecker.

Installation: Sollten Sie eine formatierte und installierte Festplatte haben, können Sie diese direkt ins Gehäuse einbauen und sie steht sofort zur Verfügung. Gebootet wird immer von der Platte, die die höchste Boot-Priorität hat, somit auch von der PCMCIA-Festplatte, da dies vom Betriebssystem unterstützt wird. Wenn Sie die beiden Maustasten während des Bootens drücken, erscheint das Boot-Menü, aus dem Sie auch die Boot-Partition wählen können.

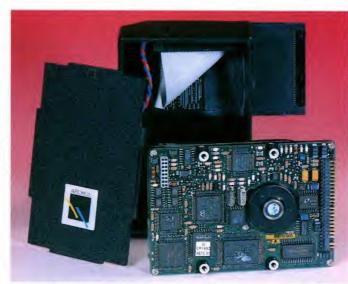
Software: Wenn Sie eine neue Festplatte einsetzen wollen, gibt es hierzu einige Programme, mit denen die Festplatte vorbereitet und angepaßt wird.

☼ Mit »AQToolBox« werden dieselben Parameter eingestellt, wie dies unter der Commodore HD-ToolBox üblich ist, d.h., die Partitionsparameter, das File-System, sowie die Boot-Priorität, Autoboot, Automount u.v.m. Diese Operationen können auch mit dem Commodore-eigenen Controller durchgeführt werden, in-

PCMCIA-Festplatte

Transportabel

Es war bisher nicht immer leicht, dem Amiga 1200 eine weitere oder dem Amiga 600 überhaupt eine Festplatte zu beschaffen. Dieser PCMCIA-IDE/AT-Controller aus Frankreich macht es jedoch zum reinen Kinderspiel.



PCMCIA: Eine weitere sinnvolle Anwendung über diese Schnittstelle. Der IDE/AT-Controller macht's möglich.

| Manufacturer's name : Conner P Drive name : 8C88HH6 Drive revision : 2.37 Size : 83372Kb (81Mb) Par | Cylinders: 189 Blocks per Cylinder: 13 cyl.: 1897 Reselection: no |
|---|---|
| Host AHTQUEST .Unit 0 | Help Partition Drive |
| DRIVE STRIUS Not Changed | Verify Data on Drive |
| Low-level Fornat Drive | Exit Save Changes To Drive |

AQToolbox: Hiermit werden, wie bei der HDToolbox, alle wichtigen Einstellungen der Festplatte vorgenommen

dem man den Schalter für »Host« betätigt. Hierbei wird auf den internen Controller umgeschaltet und die dort angeschlossenen Festplatten angezeigt.

figurieren lassen. Es werden Ihnen alle Schritte bis zur Formatierung abgenommen und Sie erhalten eine komplett einsetzbare Festplatte.

⇒ Ein wichtiges Programm ist
»AQInstall«. Amiga-1200/600-Anwender, die noch keine Festplatte
besitzen, haben auf Ihren Originaldisketten keine »HarddiskUtilities«, bzw. Installationsprogramme. Mit AQInstall können
Sie das Betriebssystem auf die
Festplatte kopieren. Hierbei werden auch die Daten von der AmiQuest-Diskette übertragen.

⇒ Einige kleine Utilities sind ebenfalls auf der Diskette vorhanden, die jedoch, wegen des Fehlens der Beschreibung, nicht getestet werden konnten.

Leistung/Kompatibilität: Während unseres Tests konnten kei-

nerlei Probleme gefunden werden. Wie dies auch bei den Commodore-internen IDE/AT-Controllern üblich ist, muß man prüfen, ob die Festplatte, die man einsetzen will, wirklich an diesem Controller läuft. Die Conner CP 2088 lief klaglos. Laut Hersteller funktionieren einige der ersten 21/2-Zoll-Quantum-Festplatten nicht, so wenig wie das neue Modell mit 170 MByte von Western Digital.

Im Vergleich zum internen Betrieb kann die annähernd gleiche Leistung erzielt werden. Die genauen Daten entnehmen Sie der Tabelle »Leistung«.

Ergo: Wer eine zusätzliche Festplatte an seinem Amiga 1200/600 braucht und das Gerät wegen der Garantie nicht öffnen möchte, wer ständig an unterschiedlichen Orten arbeitet und die Daten mitnehmen, eine schnellere Festplatte an seinem Computer möchte, der ist mit dem AmiQuest sehr gut bedient. Der Preis scheint hierfür jedoch etwas zu hoch angesetzt.

Interessant wird auch die für November dieses Jahres geplante Version für 31/2-Zoll-Festplatten, da die eingesetzten Medien um einiges billiger sind als ihre 21/2-Zoll-Brüder.

AMIGA-TEST

| AiiiiQuest | | | |
|-------------------|------------------------------------|--|--|
| 9,3 von 12 | GESAMT- URTEIL AUSGABE 12/93 | | |
| Preis/Leistung | | | |
| Dokumentation | | | |
| Bedienung | | | |
| Verarbeitung | 999999 | | |
| Leistung | | | |

FAZIT: Mit AmiQuest erhält man eine bequeme und schnelle externe Wechselplatte, die sehr gut für den Transport geeignet ist.

POSITIV: Automount; Autoboot; unterstützt Bootmenü; schnell; kompakt.

NEGATIV: Hoher Preis; noch kein Handbuch.

Anbieter/Hersteller: Archos S.A., 99, rue d'Amblainvilliers, F-91370 Verrieres-Le Buisson, Tel. 00 33 (1 60) 13 90 49, Fax 00 33 (1 60) 13 99 18

Preis: ohne Festplatte ca. 350 Mark mit 80-MByte-Festplatte ca. 700 Mark

| Leistung: AmiQuest | | | |
|--------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|--|
| | Amiga 1200, intern Conner CP 2088 | Amiga 1200, AmiQuest CP 2088 | |
| File Create (Files/s) | 15 (78%) | 13 (0%) | |
| File Open (Files/s) | 45 (73%) | 44 (0%) | |
| Directory Scan (Files/s) | 140 (72%) | 141 (0%) | |
| File Delete (Files/s) | 80 (82%) | 74 (0%) | |
| Seek/Read (seek/s) | 45 (83%) | 46 (0%) | |
| Create (KBytes/s) | 138/433 (70/71%) | 154/383 (0/0%) | |
| Write (KBytes/s) | 170/537 (65/67%) | 180/495 (0/0%) | |
| Read (KBytes/s) | 340/762 (62/65%) | 309/657 (0/0%) | |

Die Leistungsdaten der Festplatten haben wir mit Diskspeed 4.2 von Fish-Disk 665 auf einem Amiga 1200 ermittelt. Aufgeführt sind die Ergebnisse mit 4/512 KByte Testpuffer, die geklammerten Zahlen geben die freie Rechnerleistung während der Datenübertragung an.

DAS GROSSE COMPUTER-LEXIKON...



... mit den 5.000 gebräuchlichsten Begriffen und zahlreichen Abbildungen verschafft Ihnen das optimale Wissen für die tägliche Arbeit an Ihrem Computer! Zusätzlich mit Wörterbuch deutsch-englisch/englisch-deutsch.

> T. Kaltenbach/H. Woerrlein, Das große Computerlexikon, 1992, 420 S., ISBN 3-87791-295-8, DM 49,-

Jetzt im Buch- und PC-Handel oder in den Buchabteilungen der Warenhäuser!

Markt&Technik Bücher - das Erfolgsprogramm für Ihr Programm! Markt&Technik





Schwarz Computer

Altenessener Str. 448 - 45329 Essen Tel: 0201/344376 oder 367988 Telefax: 0201 / 369700

Insider Computer



Am Apelstück 4 - 44388 Dortmund - Tel: 0231/6041721 Telefax: 0231/6041722 - Mo-Sa 9-13 Uhr & 15-18 Uhr

AMIGA COMPUTER

| _ | | | |
|--------------|-------|-------------------------------|-------|
| AMIGA | 600, | mit Kick 2.0 und 1 MB RAM | 398,- |
| AMIGA | 600, | wie oben mit 40 MB Festplatte | 698,- |
| AMIGA | 1200, | mit Kick 3.0 und AA-Chipsatz | 598,- |
| AMIGA | 1200, | 2 MB RAM, 40 MB Platte | 898, |
| AMIGA | 1200, | 2 MB RAM, 80 MB Platte | 998, |
| AMIGA | 1200, | 2 MB RAM, 120 MB Platte | 1098, |
| AMIGA | 1200. | 2 MB RAM, 250 MB Platte | 1298, |

AMIGA - High-Speed

| | 000 |
|--|-----------------|
| Commodore A2620, 68020, 14 MHz | 898,- |
| Commodore A2630, 68030, 25 MHz | ab 698,- |
| 112 MB RAM-Karte für A2630 | ab 948,- |
| GVP Turboboards, 25 bis 50 MHz | ab 998,- |
| Modem Spirit, 14400 bps, Fax | 498,- |
| Modem TKR, 14400 bps. Fax, mit FTZ | 598, |
| Anschluß des Spirit-Modems an das BRD-Postnetz ist bei | Strafe verboter |

AMIGA COMPUTER

| AMIGA 2000, v | erschiedene Modelle | ab 599,- |
|----------------|------------------------|-------------|
| AMIGA 4000/30 |), der Nachfolger des | |
| A3000 mit AA-C | hipset und 4 MB RAM | ab 1999,- |
| AMIGA 4000/30 | 0, 4 MB, 240 MB Platte | 2499,- |
| AMIGA 4000/40 |), 6 MB, 240 MB Platte | 4099,- |
| Commodore Cl | 0 32, Konsole | 699,- |
| Andere Konfigu | rationen erhalten Sie | auf Anfrage |

AMIGA - Laufwerke

| 3.50" intern | für AMIGA 500/500+ | 129,- |
|--------------|------------------------|----------|
| 3.50" intern | für AMIGA 2000 | 119,- |
| 3.50" intern | für AMIGA 3000 | 199,- |
| 3.50" extern | für alle AMIGA | 129,- |
| 3.50" extern | für alle AMIGA 1.6 MB | 199,- |
| 5.25" extern | für alle AMIGA 40/80 | 199,- |
| | ich nach unseren AT-La | ufwerken |

Wir sind authorisierter Commodore Systemfachhändler

Bundesverband der seriöser Hard- und Softwareunternehmen e.V.



AMIGA - Ersatzteile

| Netzteile,30-2 | 00 Watt, Ta | staturen usw. | ab 89,- |
|----------------|---------------|---------------|---------|
| Amiga-Gehäu | ise, er sieht | aus wie neu | ab 99,- |
| Diverse IC's, | 8520, Garry | , Denise usw. | ab 49,- |
| Rom 1.3, | 59,- | Rom 2.0 | 99,- |
| Enhancerkit : | 2.x, original | , komplett | 188,- |
| Kickstart-Um | schaltplat | ine | 49,- |
| Farbbänder, | für alle gäns | gigen Drucker | ab 5,- |

Ram-Karten/Ram-Boxen

| 512kb intern | Amiga 500, Uhr | 49,- |
|--------------|----------------------|----------|
| 1 MB intern | Amiga 500+ oder 600 | ab 79,- |
| 2 MB intern | Amiga 500 und 500+ | ab 249,- |
| 2 MB extern | Amiga 500/500+/1000 | ab 299,- |
| 2 MB extern | Amiga 2000, Filecard | 249,- |
| 2 MB ChipRar | n A500/A500+/A2000 | 329,- |
| | für A3000 oder A4000 | ab 299,- |
| | | |

AMIGA - Zubehör

| 71111O11 Palibello1 | |
|-----------------------------------|--------|
| Amiga-Maus, 5 verschiedene Farben | 39,- |
| Amiga-CAD-Maus, 400 dpi | 79, |
| Amiga-Maus, voll optisch mit Pad | 89, |
| Amiga-Trackball, platzsparend | 149, |
| Joystick, Competition Pro | 20, |
| Joystick, Competition Star | 30, |
| Mini-Joysticks, Competition | ab 30, |
| | |

Drucker und Scanner

| Fujitsu, 24 Nadeln, DL 1100 Color | 549,- |
|---|--------|
| Triumph Adler, Buisness Laser, robust | 1999,- |
| Handy Scanner, für A500-2000 + OCR Text | 349,- |
| Epson GT 6500, Farbscanner, 600 dpi | 1899,- |
| HP-Deskjet 510, s/w | 659,- |
| HP-Deskjet 500, color | 799,- |
| HP-Deskjet 550, color | 1399,- |

AMIGA - Videosysteme

| V-LAB, S-VHS für AMIGA 2000-4000 | 548,- |
|--|-----------|
| Picasso II Graphikkarte, 1 MB | 598;- |
| Retina Graphikkarte bis 80 Hz | 598,- |
| Genlocks, für alle Amiga Pal o. Y/C | ab 348,- |
| Flickerfixer, für A500/500+/2000 | 298,- |
| Merlin, 4 MB Graphikkarte | 838,- |
| Wir haben fast alle Videosoftware. Bitte | anfragen. |

Farbmonitore

| | T till Dillionitor t | |
|-----|---------------------------------------|--------|
| 14" | Commodore 1084S D2, Stereo | 398,- |
| 14" | Commodore 1940, Multi, Stereo | 598,- |
| 14" | Commodore 1942, Multi, Stereo | 798,- |
| 14" | Mitsubishi EUM 1491, F-Bas | 1398,- |
| 17" | Philips Brilliance, 0.26, 1280 x 1024 | 2298,- |
| 17" | Eizo F550i, 0.28, 1280 x 1024 | 2498,- |
| 20" | Mehrfrequenzmonitor Alphascan | 2598,- |
| | | |

AT-Karten / 486er PC's

| Commodore, 386 SX - 25 MHz Karte | 698,- |
|---|---------|
| Commodore, 286er Karte, 1 MB | 398,- |
| Zubehör, für Amiga AT-Systeme | ab 99,- |
| 486er Big-Tower, 25 MHZ SX. 4 MB RAM | I, |
| 3.50" und 5.25" Laufwerke, 102 Tasten, 1 ME | 3 |
| HiColor Graphikkarte, 170 MB HD | 2229,- |
| Erfragen Sie Ihr individuelles PC-S | ystem! |

Festplatten für A600/1200

| 40 MB | 15ms | Cache | 1" Bauhöhe | 298,- |
|------------|----------|---------|-------------------|------------|
| 85 MB | 15ms | Cache | 1" Bauhöhe | 478,- |
| 120 MB | 15ms | Cache | 1" Bauhöhe | 748,- |
| 210 MB | 12ms | Cache | 1" Bauhöhe | 848,- |
| 340 MB | 12ms | Cache | 1" Bauhöhe | 1898,- |
| 2.5" - pas | send für | interne | n Einbau - einzel | n getestet |

| Filecards für A2000 | | | | | F | estpia | itten i | ur A500 | /500+ | | |
|---------------------|------------|--------------|------|--------|-----|--------|---------|---------|------------|------|------|
| 40 MB | 19ms 398,- | 210 MB | 15ms | 698,- | 40 | мв | 19ms | 398,- | 210 MB | 15ms | 698 |
| 80 MB | 19ms 548,- | 240 MB | 15ms | 748,- | 80 | MB | 19ms | 548,- | 240 MB | 15ms | 748 |
| 20 MB | 19ms 598,- | 340 MB | 12ms | 1398,- | 120 | MB | 19ms | 598,- | 340 MB | 12ms | 1398 |
| 70 MB | 15ms 648,- | 450 MB | 12ms | 1698,- | 170 | MB | 15ms | 648,- | 450 MB | 12ms | 1698 |
| | als intern | e Steckkarte | | | | | im e | xternen | Metallgehä | use | |

komplett installiert - sofort anschlußfertig - mit passendem Autobootcontroller und RAM-Option bis 8 MB

Netzwerke: Amiga Link

Eine Vernetzung von Computern läßt sich auf unterschiedliche Art und Weise realisieren - auch etwas extravagant über den externen Laufwerksanschluß.

von Bernd Rudolf

urch die rasant wachsenden Datenmengen und schwindigkeitsanforderungen im Datenaufruf, gewinnen Netzwerke auch im kleineren Maßstab immer mehr an Popularität.

Mit »Amiga Link« lassen sich bis zu 20 Amigas auf etwas außergewöhnliche Weise vernetzen. Die Grundversion für zwei Amigas besteht aus zwei kleinen Netzwerkadaptern und etwa 5 m Kabel. Die Installation der Hardware gestaltet sich denkbar einfach, indem die Netzwerkadapter an den externen Laufwerksanschluß gesteckt und mit BNC-Kabel verbunden werden. Durch die BNC-T-Stücke an den Netzwerkadaptern lassen sich jederzeit weitere Amigas ins Netz einbinden.

Ab OS 2.0 nimmt die Installationssoftware alle nötigen Eintragungen in die Startup-Sequence automatisch vor. Unter OS 1.3 muß man sie noch selbst hinzufügen. Aber bis auf einige wichtige Kleinigkeiten sind alle Schritte im Handbuch erläutert.

Wenn alle Amigas ihren im Netzwerk eindeutigen Namen erhalten haben, hardwaremäßig gekoppelt sind und die Software überall installiert ist, nimmt man den Netzbetrieb mit den Program-»StartServer«, »Import«, »Export« und »Spooler« auf. »Export« legt zunächst fest, welche Geräte jeder Computer dem Netz zur Verfügung stellen soll. Als Geräte sind hier keine Verzeichnisse zulässig, die via »assign« zu logischen Geräten erklärt wurden.



Amiga Link: Vernetzung von bis zu 20 Amigas über den externen Laufwerksanschluß lassen sich mit dieser Art herstellen

Leider lassen sich auch nur Diskettenlaufwerke exportieren, in denen auch eine Diskette eingelegt ist, was beim Booten der Computer zu Schwierigkeiten führen kann.

Nachdem alle Amigas ihre Geräte für das Netz und damit für die anderen Amigas angemeldet haben, kann jeder Amiga Geräte - also Laufwerke - von anderen Amigas importieren. Ab OS 2.0 geschieht das sehr komfortabel mit dem Programm »Import«. Um Namenskollisionen zu vermeiden, kann man einem importierten Gerät hier einen neuen (lokalen) Namen geben.

Für OS 1.3 müssen alle zu importierenden Geräte erst von Hand mit dem eigens dafür mitgelieferten »NetMount«-Befehl angemeldet werden. Selbstverständlich kann man die Geräte auch automatisch in der Startup-Sequence importieren. Nur kommt es dann häufig vor, daß langsamere Computer beim Hochfahren des Netzes noch keine Geräte exportiert haben, wenn andere diese bereits importieren möch-

ten. Diese Methode ist daher nicht zu empfehlen.

Will man nicht warten, bis alle Amigas den Netzbetrieb aufgenommen haben, bleibt nichts anderes übrig, als später die benötigten Geräte nochmals von Hand zu importieren. Paradoxerweise erlaubt es die Software, auch importierte Geräte wiederum zu exportieren, was zu einem Chaos höchster Ordnung führt. Erfreulicherweise lassen sich exportierte Geräte auch wieder abmelden.

Allerdings macht es während des weiteren Netzbetriebs keinen Unterschied, ob ein Gerät entfernt wurde oder nicht, solange es noch angeschlossen ist. Weiterhin können lesegeschützte Dateien auch (zumindest ab OS 2.0) nicht gelesen werden. Will man den Datenschutz umgehen, genügt es einen »protect«-Befehl über das Netz zu schicken. Es ist somit keine Datensicherheit gegeben.

Zum Einbinden eines Druckers ins Netzwerk benötigt man den Spooler. Er wird auf dem Amiga gestartet, der über den Drucker verfügt und bekommt als Parameter ein Verzeichnis, in dem die Druckdaten zu finden sind. Alle Computer, die auf den Drucker zugreifen wollen, leiten ihre Druckdaten mit dem »cmd«- Befehl in dieses Verzeichnis um. Wenn hier jeder Amiga eine eigene Datei unter seinem Namen einrichtet, können alle ihre Druckaufträge ohne Verzögerung übergeben. »Spooler« bearbeitet sie dann nacheinander, vorausgesetzt der Drucker ist aktiv. Ist dies nicht der Fall und ist der Spooler ohne Ausgabefenster gestartet worden, fällt er ohne Fehlermeldung in hundertjährigen Schlaf.

Ein leidiges Thema ist die Übertragungsgeschwindigkeit, die aufgrund ihrer niedrigen Werte völlig unabhängig von der Prozessorleistung ist.

»DiskSpeed 4.2« meldet bei einem 4 KByte großen Puffer ganze 20 KByte/s Übertragungsrate. Mit 524 288 Byte (512 KByte) sind es dann schon 30 KByte/s die durch das Netz rauschen. Weitere Daten entnehmen Sie unserer Tabelle »Leistung«. Das ist etwas weniger als die Werte, die der Hersteller als Übertragungsrate angibt. Für kleinere Datenmengen ist das allemal ausreichend. Auch große Datenmengen lassen sich bei zwei Amigas noch in akzeptabler Zeit verschicken. Bei einem Netzwerk mit 20 Amigas, die alle Daten von einem Server benötigen, stellt sich jedoch die Frage, ob man seine Daten nicht vielleicht per Diskette schneller zu seinem Kollegen transportieren kann.

Die Amiga-Link-Hardware gibt sich professionell, Software und Handbuch bleiben leider weit zurück. Deshalb ist Amiga Link eher für den semiprofessionellen Einsatz mit zwei oder drei Amigas geeignet, als für den professionellen Einsatz mit mehreren Amigas und viel Datenverkehr.

AMIGA-TEST

Amiga Link

| 6,6 von 12 | URTEIL AUSGABE 12/93 | | | | |
|-------------------|-------------------------|--|--|--|--|
| Preis/Leistung | | | | | |
| Dokumentation | 9 9 | | | | |
| Bedienung | | | | | |
| Verarbeitung | | | | | |
| Leistung | | | | | |

FAZIT: Amiga Link vernetzt mit geringem Aufwand bis zu 20 Computer für den Hausgebrauch.

POSITIV: Für alle Amigas geeignet; Hardware einfach zu installieren.

NEGATIV: Installationssoftware und Handbuch unzureichend für OS 1.3, Fehlermeldungen Software der meist unverständlich oder falsch.

Preis: ca. 300 Mark Hersteller: ABF ComputerGbR Anbieter: ABF Computer GbR, Gottlob-Grotz-Str. 24 74304 Bietigheim-Bissingen

| Leistung: Diskspeed-Test | | | | | | |
|--------------------------|----------------------------|-----------------------------------|--|--|--|--|
| Diskspeed-Test | Diskettenlauf- werk DF0 | Amiga Link mit zwei Amiga 2000 | Amiga Link mit zwei Amiga 2000, A2630 | | | |
| File Create (Files/s) | <1 (86%) | 6 (47%) | 7 (67%) | | | |
| File Open (Files/s) | 8 (78%) | 6 (47%) | 8 (64%) | | | |
| Directory Scan (Files/s) | 25 (73%) | 13 (42%) | 15 (66%) | | | |
| File Delete (Files/s) | 14 (72%) | 12 (45%) | 16 (66%) | | | |
| Seek/Read (seek/s) | 3 (83%) | 6 (47%) | 8 (65%) | | | |
| 6 | | | | | | |
| Create (KBytes/s) | 9/9 (76/78%) | 18/27 (63/74%) | 22/30 (81/87%) | | | |
| Write (KBytes/s) | 3/7 (80/74%) | 19/29 (64/74%) | 19/29 (83/87%) | | | |
| Read (KBytes/s) | 16/17 (76/75%) | 20/30 (66/75%) | 23/32 (83/90%) | | | |

Die Leistungsdaten der Festplatten haben wir mit Diskspeed 4.2 von Fish-Disk 665 auf zwei Amiga 2000 ermittelt. Aufgeführt sind die Ergebnisse mit 4/512 KByte Testpuffer, die geklammerten Zahlen geben die freie Rechnerleistung während der Datenübertragung an.

Konfiguration: Amiga 2000, GVP-Controller, Quantum ELS 85, (mit A 2630, wenn angegeben)

Amiga 2000, Supra-Controller, Maxtor 7120SR



Markus B. 21 Jahre

Ich bin "Kein Henker am Lenker"

"Mit Raserei und Prahlerei hinterm Steuer hab' ich nichts am Hut, Ich will ankommen und zwar sicher, ohne Streß und Nerverei Davon laß' ich mich nicht

abbringen."

Interessiert?

Die Aktion Junge Fahrer der Deutschen Verkehrswacht befaßt sich mit der überdurchschnittlichen Unfallgefährdung junger Autofahrer und hält interessantes Informationsmaterial für Sie bereit.

| ☐ Bitte schicken Sie mir Informationsmaterial | Absender: |
|--|-----------|
| Aktion Junge Fahrer Am Pannacker 2 5309 Meckenheim | |

Der Amigå Fox ist da!

C64-Umsteiger aufgepaßt! Die legendären DTP-Programme Print- und Pagefox vom C64 jetzt auch in Amiga-Ausführung verfügbar.



Sie werden sehen: Wenn es um praxisgerechtes Home-DTP geht, macht dem AMIGAFox keiner was vor!

DM 148,-

- Drei Programme in einem Paket
 - Textverarbeitung mit deutscher Trennautomatik und Ausnahmelexikon
 - Grafikeditor mit umfangreichen Bearbeitungsfunktionen (schwarz/weiß)
 - Layouteditor vollautomatisch:

machen das Mischen von Text und Lavout zum Kinderspiel

- voll multitaskingfähig fertigt automatisch alle 10 Min. Sicherheitskopie der laufenden Arbeit
- deutsche Umlaute am Bildschirm und auf dem Papier
- bis zu 17 Layoutseiten gleichzeitig im Speicher
- excellente Druckqualität auf Nadeldruckern Laser- und Tintenstrahldrucker über Workbenchtreiber ansteuerbar
- optimale Konfiguration: 1 MByte RAM und zweites Laufwerk
- Lieferumfang: Programmdiskette, Demodiskette, 160seitige, deutsche Bedienungsanleitung

Der IEC-Handler, die Verbindung zwischen C64 und Amiga

Mit dem IEC-Handler lassen sich mit einer C64 Floppy alle Grafiken und Texte der Programme Print- und Pagefox vom C64 auf den Amiga übertragen. DM 79.-

AmigaFox-Zeichensatz-Disk 1

DM 38.-Sammlung beliebter C64-Zeichensätze für Print- und Pagefox im Amiga-Format:

8 Amiga ist ein geschütztes Warenzeichen der Fa. Commodore.

Scanntronik Mugrauer GmbH

Parkstraße 38 · 85604 Zorneding-Pöring Tel. (0 81 06) 2 25 70 · Fax (0 81 06) 2 90 80 Gratisprospekt anfordern!

Versand per NN oder Vorauskasse + DM 9.-

Versandkosten Ausland DM 18.-





Musiksoftware: Samplit. Jr.1.2

Etwas besser

Lich für Computerprogramme hat ein großer Bruder gelegentlich Vorteile. Samplitude Pro 2.0 kommt zur Computer '93 mit vielen neuen Funktionen auf den Markt. Für »Samplitude Jr.« bedeutet es, daß die neue Version 1.2 Funktionen spendiert bekommt, die bisher der Version »Professional 1.0« vorbehalten waren.

Die rein alphanumerische »ASCII-Playlist« von Samplitude Jr. 1.1 gehört in der Version 1.2 der Vergangenheit an. Die grafisch orientierte Darstellung als Bandmaschine erleichtert den Überblick und das Zusammensetzen des Musikstücks aus Einzelteilen eines Samples. Die Bereiche der digitalisierten Musikstrecke lassen sich mit der Maus markieren und anschließend mit genauen Zeitangaben, Anzahl der Abspielschleifen, Numerierung und Namen in einer langen Liste verwalten.

Ein weiterer Vorteil ist die Synchronisation mit dem MIDI-Sequenzer »Mignon 2.0«, ebenfalls von SEK'D, wodurch die Samples aus Samplitude in die MIDI-Musikstücke des Sequenzers integriert werden.

Der MIDI-Import/Export fehlt der Junior-Version allerdings weiterhin. Samples können als IFF, Dump und Maestro-Datei gespeichert werden, wobei die Maestro-Hardware beim Sampeln nicht unterstützt wird. Die unterstützten Sampler heißen »Vector«, »Perfect Sound« und »Audiomaster« bzw. zum Audiomaster kompatible Hardware.

Die Oberfläche von Samplitude Jr. 1.2 ist perfekt an das leistungsfähige Betriebssystem des Amiga angepaßt. Maximal zehn skalier- und verschiebbare Fenster mit jeweils drei Ausschnitten des Samples (die unabhängige Vergrößerungen zeigen), die bekannten Dateirequester nach dem Amiga-Standard und die Option, das Programm auf der Workbench (mit der entsprechenden Auflösung) zu benutzen, machen das Erlernen und Bedienen der Software zum Kinderspiel.

Lediglich im Bereich der Effekte ist Samplitude Jr. nicht so stark, wie es wünschenswert wäre. »Echo« und »Hall« sind die einzigen Möglichkeiten, den Klang zu verfremden. »Flanger«, »Filter«, »Verzerrung«, »Phaser«, »Vibrato« usw. fehlen. Wer Fantasiesounds für seine Soundtracker-Musik braucht, oder vor allem Geräusche verfremden will, wird von Samplitude vermutlich enttäuscht sein.



Bandmaschine: Die Software hat Funktionen wie den Playlist-Editor vom großen Bruder bekommen

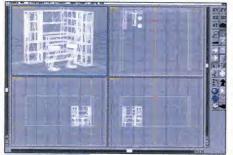
Preis: 99 Mark, Betriebssystem: OS 2.x., OS 3.0 Dokumentation: 125 Seiten, deutsch Hersteller/Anbieter:SEK'D/PSC-Soft, Zschernitzer Str. 41, 01219 Dresden, Tel. (03 51) 4 11 05 46, Fax (03 51) 4 11 05 46

Zum Digitalisieren und Bearbeiten von Naturklängen, wie man sie z.B. zum Vertonen von Videos braucht, ist Samplitude dagegen sehr gut geeignet. Die deutsche Oberfläche und das ebenfalls deutsche Handbuch im Ringordner tun ein übriges, um die Software zu einem guten Kauf zu machen.

Fazit: Samplitude Jr. wird immer besser. Das solide Fundament wurde mit Funktionen aus der Professional-Version ausgebaut. Die zehn Fenster mit unabhängigen Samples machen das Bearbeiten der Sounds zum Vergnügen. Wer jetzt noch mit einem schnellen Prozessor dem etwas zähen Bildschirmaufbau begegnen kann, sollte an der Software kaum noch etwas auszusetzen haben.

Maxon Cinema 4D **3-D-Kino**

Bislang wird der 3-D-Markt auf dem Amiga vor allem von englischsprachigen Programmen beherrscht. Die Firma Maxon liefert mit »Maxon Cinema 4D« eine Konkurrenz zu den gängigen 3-D-Animationspaketen. Handbuch und Programm sind



Rechenzentrum: Der schnelle Editor ist das Herzstück und erlaubt auch komplexeste Szenen

Preis: Einführungspreis: 198 Mark (bis März 1994), Verkaufspreis: 298 Mark Anbieter: Maxon Computer GmbH, Postfach 5969, 65734 Eschborn, Tel. (0 61 96) 48 18 11, Fax (0 61 96) 4 18 85

Betriebssystem: ab 1.2, alle Amiga Dokumentation: ca. 350 Seiten, deutsch komplett in Deutsch und erleichtern so insbesondere Einsteigern das Arbeiten mit der 3-D-Problematik.

Geliefert wird Maxon Cinema 4D mit umfangreichem Handbuch und vielen Beispielen. Weiterhin positiv zu bewerten ist die Trennung von Editor und Raytracer. Damit können fertige Szenen unabhängig vom Konstruktionsprogramm berechnet werden. Das Programm arbeitet schon auf einem Amiga mit 68000er-Prozessor, zwei Diskettenlaufwerken und zwei MByte Speicher. Es werden alle Betriebssysteme ab 1.2 unterstützt. Sinnvoll ist, wie für alle 3-D-Anwendungen, eine schnellere CPU, insbesondere ein mathematischer Koprozessor, eine Festplatte und 4 MByte Arbeitsspeicher, sowie OS 2.x.

Standardmäßig befindet sich der Anwender im gut aufgebauten Editor. Hier hat er alle Zugriffsmöglichkeiten auf Objekte, Oberflächen, Lichter und Kamera. Die Funktionen können sowohl über Tastatur und Menü als auch Werkzeugleiste erreicht werden. Die Bildschirmdarstellung ist, in den Hardwaregrenzen des verwendeten Amiga, frei einstellbar.

Für Anfänger und Standardsituationen stehen 15 Grundkörper zur Verfügung. Besonders erwähnenswert sind die Fraktalgenerierung und die verschiedenen Schichtkörper. Eigene Objekte werden über die Polygonfunktion erzeugt. Dabei zeichnet der Operator die gewünschten Umrisse und kann dann über Dreh- und Extrudefunktionen die dritte Dimension erzeugen. Eine weitere Möglichkeit sind die Pfad- und Morph-Körper. Hierfür werden mehrere Linien benötigt, die dann zu einem komplexen Objekt ver-

bunden werden. Mit Hilfe dieser Funktionen werden auch unregelmäßige Objekte konstruierbar. Ganz im Trend liegen auch die Booleschen Operationen, mit deren Hilfe Sie Objekte, wie ein Bildhauer, aus einem anderen schneiden oder verschmelzen können. Maxon Cinema 4D verwaltet alle Objekte, Polygone und Hierarchien mittels Namen. Verschiedene Funktionen zur Optimierung der Oberflächen runden den sehr guten Eindruck des Editors ab. Bei allen Operationen arbeitet Maxon Cinema 4D schnell.

Verwenden Sie schon ein anderes 3-D-Programm, so können Sie mit Hilfe des Konvertermoduls fast alle gängigen 3-D-Objektformate in Maxon Cinema 4D übernehmen oder übergeben.

Fertigen Objekten können farbige Oberflächen oder gezeichnete Texturen zugewiesen werden. Möglich sind auch Mehrfachtexturen und Masken. Sehr positiv zu bewerten ist, daß mit normalen IFF-Dateien gearbeitet wird. Abgerundet wird die Szenenerstellung durch die Verwendung von Lichtern. Als Modelle stehen ein Spotlight und ein Parallellicht zur Verfügung. Zur besseren Orientierung könne Szenen mit Boden und Himmel versehen werden.

Die Bildberechnung besorgen dann verschiedene Modi. Die endgültige Berechnung erfolgt im Raytracer-Modul. Der größte Schwachpunkt von Maxon Cinema 4D ist z. Zt. noch die Animation. Das Programm beherrscht nur Kameraanimation. Hier muß noch etwas getan werden, damit Maxon Cinema 4D seinen sonstigen Funktionen gerecht wird. Denkbar wäre hier ein Zusatzmodul ähnlich dem Animator.

Aladdin 4D

Fliegender Teppich

ie Disziplinen 3-D-Grafik und Animation sind eine der Stärken des Amiga. Über den österreichischen Distributor »Solaris Computec« kommt ein neues Produkt aus den USA zu uns auf den Markt. »Aladdin 4D« von »Adspec Programming«.

Obwohl es Aladdin 4D ausschließlich für Rechner mit Koprozessor gibt, ist es kein echter Raytracer, sondern ein Rayshader. Für die Bildberechnung stehen zwei verschiedene Modelle, Phong und Gouraud, zur Verfügung. So können keine spiegelnden Oberflächen erzeugt werden und obwohl man Flächen Transparenz zuordnen kann, ist die Qualität von Glaskörpern mit der eines echten Raytracers nicht vergleichbar.

Die Stärken von Aladdin 4D liegen dafür auf anderem Gebiet: Auf ein und demselben Objekt praktisch beliebig viele Texturen unterbringen zu können, ist

Texturen:

Der Rayshader Aladdin 4D glänzt durch die vielen Kombinationsmöglichkeiten zur Oberflächengestaltung Preis: 698 Mark Dokumentation: englisch, deutsche Version ab Dezember Hersteller: Adspec Programming Anbieter: Solaris Computec, Gabelsbergerstr. 18, A-6020 Innsbruck Tel. (00 435 12) 49 49 24, Fax (00 435 12) 36 42 31

Betriebssystem: ab OS 1.3



sicherlich eine seltene Eigenschaft. Wobei diese Texturen auch noch die unterschiedlichsten Charaktere haben dürfen. Die Oberflächengestaltung ist durch Bump-Mapping, mathematische Texturen und die üblichen Projektionen von Bitmap-Grafiken machbar. Ausgezeichnete Effekte lassen sich auch über die verschiedenen Einstellungen von Gasen erzielen. Will man nicht alles im schwachen Editor selbst gestalten, ist die Frage nach den Importmodulen wichtig. Hier bietet Aladdin 4D außer dem eigenen nur das "Geo«-Format an. Es können aber Zeichnungen von manchen 2-D-Vektorprogrammen eingelesen werden. Unterstützt wird dabei "Art Expression« ebenso wie "Professional Draw«.

Die Ausgabe der Grafiken kann in HAM bzw. HAM8 erfolgen. Animationen werden in ANIM5-Dateien gerendert. Die Grafikkarten »DCTV«, »FireCracker«, und »Retina« werden unterstützt. Das Speichern von 24-Bit-Bildern ist vorgesehen, auch Animationen können so ausgegeben werden, daß sie sich per Einzelbild auf Video aufzeichnen lassen.

..IN SACHEN TEXTVERARBEITUNG MIT PERFEKTEM AUSDRUCK

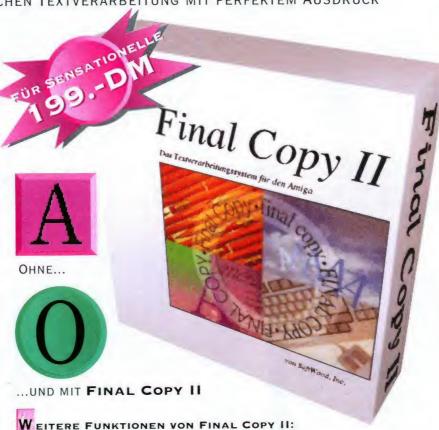
IESE ANZEIGE IST FÜR ALLE
ANWENDER, DIE SICH BISHER
NOCH NICHT ENTSCHLIESSEN
KONNTEN, IHRER BISHERIGEN
TEXTVERARBEITUNG UNTREU
ZU WERDEN.

SIE HABEN BESTIMMT SCHON VON FINAL COPY II GEHÖRT, GELESEN ODER SOGAR DIE MÖGLICHKEIT GEHABT, ES IN AKTION ZU SEHEN. DIE VIELSEITIGEN FUNKTIONEN ZUR GRAFIKEINBINDUNG UND -VERARBEITUNG, DIE FREI ERSTELLBAREN KÄSTEN, OVALE UND LINIEN - ALLE MIT AUTOMATISCHEN TEXTFLUSS UND 100% WYSIWYG - HABEN FINAL COPY II ZUM LIEBLING TAUSENDER BEGEISTERTER ANWENDER GEMACHT.

DIE NUTZUNG VON OUTLINE- (VEKTOR-) ERÖFFNET UNGEAHNTE SCHRIFTEN MÖGLICHKEITEN ZUR TEXTGESTALTUNG. EINZELNE BUCHSTABE IN VERSCHIEDENEN GRÖSSEN, FARBEN. SCHRIFTARTEN USW., ALLES IN EINER ZEILE, IST NUR EIN VORTEIL DIESER NEUEN TECHNIK. EINE ICONLEISTE ERMÖGLICHT DEN ZUGRIFF AUF WICHTIGE FUNKTIONEN PER MAUSKLICK. ZAHLREICHE VOR- EINSTELLER LASSEN SIE DAS PROGRAMM NACH IHREN WÜNSCHEN KONFIGURIEREN. UNTERSTÜTZENDE FUNK-TIONEN ZUR TEXTGESTALTUNG WIE EIN SYNONYMWÖRTERBUCH ODER FINE RECHTSCHREIBKORREKTUR GEBEN IHREM TEXT DEN LETZTEN SCHLIFF.

DIES SIND NUR EINIGE DER VIELEN GRÜNDE, WARUM AUCH SIE SICH FINAL COPY II ZULEGEN SOLLTEN - ÜBRIGENS, DER VERKAUFSPREIS BETRÄGT NUR NOCH 199,- DM. DAS IST DOCH WOHL EIN TRIFTIGER GRUND SICH FINAL COPY II JETZT ZUZULEGEN. GREIFEN SIE ZU, SOLANGE DER VORRAT REICHT!

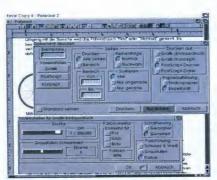




• OUTLINE FONTS IN ALLEN AUFLÖSUNGEN VON 4 BIS 300 PUNKT • WÄHLBARE DRUCKQUALITÄT INCL. POSTSCRIPT®-AUSGABE • ADOBE TYPE 1 UND INTELLIFONT

UNTERSTÜTZUNG • AREXX-SCHNITTSTELLE INCL. PROGRAMM-MACROS • SERIENBRIEFE • DOKUMENTSTATISTIK • ADDITION VON ZAHLENSPALTEN • TEXT ÜBER GRAFIK •

LEISTUNGSSTARKER IFF/ ILBM GRAKIK-EINSTELLUNGS-REQUESTER.



DRUCKREQUESTER MIT KONFORTABLEN EINSTELL-MÖGLICHKEITEN. Cley is an Kirch in the state of the state o

IMB RAM UND JEDEM WORKBENCHIM-UNTERSTÜTZTEN FARB- UND SCHWARZ/WEISS-GRAFIK-DRUCKER.
SYSTEMEMPFEHLUNG: 2 DISKETTENLAUFWERKE ODER EINE FESTPLATTE (BEI FESTPLATTENBENUTZUNG 1,5MB RAM ERFORDERLICH).

H ÄNDLERVERKAUF DURCH:

ADX, CASABLANCA, GTI, LEISURESOFT, PROFISOFT ODER DIREKT BEI:



AMIGAOBERLAND

IN DER SCHNEITHOHL 5 · D-61476 KRONBERG TEL.: 06173/65001 · FAX: 06173/63385

DIE UMFANGREICHE RECHTSCHREIBPRÜFUNG MIT ALTERNATIVAUSWAHL.

MTEC 68030

68030 Turboboard für A1200, 28 MHz, Uhr, Copro 14 MHz Option bis 50 MHz, mit 4/16 MB bestückt

699.

1230 68030, 25 MHz. 1MB. SCSI II 699.

SCSIA1200

Apollo 1200 mit 2/8 MB RAM, Uhr, Coprozessorund schnellem SCSI II Controller (3.5 MB/s)

A 1230 50 MHz, FPU, 4MB, SCSHI 1199



Speicher satt !!

| 512 kB A500 | 49 |
|--------------------|-----|
| 2 MB A500 mit Uhr | 199 |
| 1 MB A600 mit Uhr | 99 |
| 68030 Turbob. 1 MB | 495 |
| 68030 Turbob. 4 MB | 695 |
| 68882-20 MHz PLCC | 99 |
| Turboadapter A600 | 149 |

Zubehör

| 3.5" intern A500/2000 | 99. |
|-------------------------------------|------|
| 3.5" Laufwerk extern | 109. |
| Metallgehäuse, abschaltbar, durchg. | Bus |
| Kick-Um Platine (elektrisch) | 29. |
| ROM 2.0 / 1.3 je | 29. |
| Agnus/HiresDenise je | 39. |

Workbench 2.1 dt. nur 89.-

Org. Handbuch und Disketten!! 2 fach Expansionsport 49.-SCSI Contr. A600/1200 179.-Oktagon 508/2008 249 .-DigiTiger II Video - Digitizer 429 .-

| Deskjet 510 | 578 |
|----------------|----------|
| Deskjet 310 Co | dor_ 548 |
| Deskiet 550 | 1 148 |
| Laserjet 4 | 2 998 |

CD-32



| MPEG Mod | Jul | D-32 47 | 9 |
|------------------|-------|----------------------|-----|
| Tastatur fi | ir C[| 32 14 | 9 |
| 100 Games CD | 59 | D'Generation | 49 |
| Zoolll | 59 | Mortal Combat | 65 |
| LotusTurboTri. | 75 | Alfred Chicken | 49 |
| James PondII | 65 | Utopia | 75 |
| Jurassic Park | 65 | SimLife | 75 |
| Pinball Fantasie | s75 | Sensible Socce | r75 |
| F17Challenge | 75 | Inferno | 75 |
| MonkeyIsland | | Day of the Tenta | cle |

| A570 CD-ROM | 189. |
|-------------------------------------|-------|
| für Amiga 500 (+), spielt auch Audi | oCD's |

| Giga PD | 109 |
|--------------------------|-----|
| 17 Bit Coll. (Doppel-CD) | 99 |
| Deutsche Edition | 80 |
| Pandora's CD | 29 |
| Demo Collection 1 o. 2 | 59 |
| Aminet | 59 |
| Fred Fish CD | 29 |
| CDPD 1-3 je | 59 |

Amiga 600

540 MB HD incl. Amiga 600 Amiga 500 + 333.-Monitor 1084 S 349.-Monitor 1942 699.-

Amiga 1200

AGA-Chipset, 2 MB 680EC20 mit 14 MHz

A1200 HD 130 MB 998.-A1200 HD 250 MB 1 098.-A1200 HD 340 MB 1 278.-

sofort ab Lager lieferbar!

A1200Desktop Dynamite 699.-NEU! incl. DGI Word worse (AmiWrite), DPaint IV, Dennis und Oscar

1/9 MB A1200 incl. Uhr 249.-Kick Um 1.3 A1200 99.-84 MB Conner 2.5" 449.-120 MB Conner 2.5" 529.-Kabel 2.5" => 3.5" +Stromvers. 39.-

Amiga 2000

Kick 2.0, neuste Version

ab 1 799.-

Amiga 4000 ScanDoubler A4000 399.-MPEG Modul A4000 a.A.

Alfa Power 508 incl 0/8 MB RAM-Option

mit 130 MB mit 250 MB



Controller A2000

| Controller | HD | 130MB | 250MB |
|----------------|-----|-------|-------|
| AlfaPower 2008 | 149 | 478 | 548 |
| Apollo AT 2000 | 109 | 438 | 508 |
| Apollo AT&SCSI | 209 | 538 | 608 |

| A 500 Controller | | 130 MB | 250 MB |
|------------------|-----|--------|--------|
| MTEC 500 ext. | 199 | 528 | 598 |
| Apollo AT 500 | 159 | 488 | 558 |
| Apollo AT & SCSI | 259 | 588 | 658 |

Turbo A 520 68020 CPU, 1/8 MB 32 Bit-Ram. mit 130 MB mit 250 MB

Computersystems Heuweg 66 44339 Dortmund

Bestellannahme von 10-18.30 Uhr

Tel. 0231 - 80 46 77 Fax: 0231 - 80 45 94

kostenlosen Katalog anfordern! Händleranfragen erwünscht Scholz, Müller, Laufenberg GBR



Alle Preise freibleibend, Irrtümer vorbehalten. Es gelten unsere allg. Geschäftsbedingungen.

IMPRESSUM

neier (aa) - verantwortlich für den redaktionellen Teil

Stelly. Chefredakteur: Stephan Quinkertz (sq) Chef vom Dienst: Petra Wängler (pw) Leitender Redakteur: Peler Aurich (pa)

Lettender Redakter: Peter Adicat (pa)
TextCheft: Jens Maasberg
Redaktion: René Beaupoil (rb), Michael Eckert (me), Achim Karpf (abc), Albert Petryszyn (pe),
Rainer Zeitler (rz), Ralf Kottcke (rk), Robert Wäger (rw)
Korrespondenten Österreich: Ilse und Rudolf Wolf

Redaktionsassistenz: Catharina Winter

Freier Mitarbeiter: Michael Schmittner (ms), Koordination Spieleteil

So erreichen Sie die Redaktion Tel. 0 89/46 13-4 14. Telefax: 0 89/46 13-4 33 Holline Do, 15-17.00 Uhr

Manuskripteinsendungen: Manuskripte und Programmlistings werden gerne von der Redaktion angenommen. Sie müssen frei sein von Rechten Dritter. Sollten sie an anderer Stelle zur Veröffentlichung oder gewerblichen Nutzung angeboten worden sein, muß das angegeben werden. Mit der Einsendung von Manuskripten und Listings gibt der Verfasser die Zustimmung zum Abdruck in den von Markt & Technik Verlag AG herausgebenen Publikationen und zur Vervielfältigung der Programmlistings auf Datenträgern. Mit Einsendung von Bauanleitungen gibt der Einsender die Zustimmung zum Abdruck in von Markt & Technik Verlag AG verlegten Publikationen und dazu, daß die Markt & Technik Verlag AG Geräte und Bauteile nach der Bauanleitung herstellen läßt und vertreibt oder durch Dritte vertreiben läßt. Honorare nach Vereinbarung. Für unverlangt eingesandte Manuskripte und Listings wird keine Hattling i ihrenzemmen. Haftung übernommen

Layout: Willi Gründl, Frank Ackermann Operator: Paul Dlugosch, Bernd Schubert Titelgestaltung: Wolfgang Berns Fotografie: Roland Müller

Anzeigenleitung: Peter Kusterer – verantwortlich für den Anzeigenteil Anzeigenverwaltung und Disposition: Anja Böhl (233) Anzeigenpreise: Es gilt die Preisliste Nr. 7 vom 1. Januar 1993

So erreichen Sie die Anzeigenabteilung: Tel. 0 89/46 13-9 62, Telefax: 0 89/46 13-394

Großbritannien: Smyth International, London, Tel. 0044-8 31 40-50 58, Fax 0044-8 13 41-96 02
Frankreich: Ad Presse International, Neuilly, Tel. 00 33-1-46 37 87 17, Fax 00 33-1-46 37 19 46
USA: M&T International Markeling, San Mateo, Tel. 001-415-358-95 00, Fax 001-415-358-97 39
Taiwan: Acer TWP Co., Taipei, Tel. 008662-713-69 59. Fax 008662-715-19 50
Japan: Media Sales Japan, Tokyo, Tel. 0081-33 504-1925, Fax 0081-33 595-17 09
Italien: Medias International, Manano, Tel. 0039-31-75 1494, Fax 0039-31-75 1482
Holland: Insight Media, Laren, Tel. 0031-21 53-1 20 42, Fax 0031-21 53-1 05 72
Israel: Baruch Schaefer, Holon, Tel. 00972-3-5 56-25, Fax 00972-3-5 56-69 44
Korea: Young Media Inc, Seoul, Tel. 00822-765-48 19, Fax 00862-7 57-57 89
Hongkong: The Third Wave (H.K.) Lid., Tel 00952-7 64 09 89, Fax 00852-7 64 38 57

Bestell- und Abonnement-Service:

AMIGA Aboservice 74168 Neckarsulm (inkl.MwSt, Versand und Zustellgebühr)

Jahresabonnement Ausland: DM 109,20 Jahresabonnement Austand: UM 109,60 (Luftpost auf Anfrage)
Österreich: DSB-Aboservice GmbH, Arenbergstr. 33, A-5020 Salzburg, Tel: 0662/643866
Jahresabonnementpreis: 05 6840,00 Schweiz: Aboverwaltungs AG, Sågestr.14
CH-5600 Lenzburg, Tel: 064/519131, Jahresabonnementpreis: sfr 83.40

Erscheinungsweise: monatlich (zwölf Ausgaben im Jahr) Vertriebsleitung: Benno Gaab (740) Vertrieb Handel: MZV, Moderner Zeitschriftenvertrieb GmbH & Co KG, Breslauer Straße 5 85386 Eching

Leitung Herstellung & Technik: Klaus Buck (180)

Druck: R. Oldenbourg GmbH, Hürderstr. 4, 85551 Kirchheim

Warenzeichen: Diese Zeitschrift steht weder direkt noch indirekt mit Commodore oder einem damit verbundenen Unternehmen in Zusammenhang. Commodore ist Inhaber des Warenzeichens Amiga.

Urheberrecht: Alle im AMIGA-Magazin erschienenen Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte, auch Übersetzungen und Zweitveröffentlichungen, vorbehalten. Reproduktionen, gleich welcher Art, ob Fotokopie, Mikrofilm oder Erfassung in Datenverarbeitungsanlagen, nur mit schriftlicher Genehmigung des Verlags. Aus der Veröffentlichung kann nicht geschlossen werden, daß die beschriebene Lösung oder verwendete Bezeichnung frei von gewerblichen Schutzrechten sind.

Haftung: Für den Fall, daß in AMIGA-Magazin unzutreffende Informationen oder in veröffentlichten Programmen oder Schaltungen Fehler enthalten sein sollten, kommt eine Haftung nur bei grober Fahrlässigkeit des Verlags oder seiner Mitarbeiter in Belracht.

Sonderdruck-Dienst: Alle in dieser Ausgabe erschienenen Beiträge können in Form von Sonderdrucken für Werbe-zwecke hergestellt werden. Anfragen an Ernst Fischer, Tel. 0 89/46 13-842, Telefax 0 89/46 13-5041

2 1993 Markt & Technik Verlag Aktiengesellschaft

Vorstand: Carl-Franz von Quadt (Vors.), Dr. Rainer Doll

Verlagsleiter: Wolfram Höfler

Produktionschef: Michael Koeppe

Direktor Zeitschriften: Michael M. Pauly

Anschrift des Verlags: Markt & Technik Verlag Aktiengesellschaft, Postfach 1304: 85531 Haar bei München, Teleton 0 89/46 13-0, Teletax 0 89/46 13-100

Diese Zeitschrift ist auf chlorfrei gebleichtem Papier mit einem Altpapieranteil von 30% gedruckt Die Druckfarben sind schwermetallfrei.

Mitglied der Informationsgemeinschaft zur Feststellung der Verbreifung von Werbeträgern e.V. (IVW) Bad Godesberg



INSERENTEN

| INSLILIA | LIN | | |
|--------------------------------|----------|-------------------------------------|------------|
| A.P.S. – electronic | 78 | Macrosystems | 15,54,155 |
| ABC-Soft | 86 | Mainhatta Data | 55 |
| Acorn Computer | 22/23 | Mallander Computersoftware | 25 |
| Advanced | 59 | Manewaldt | 79 |
| ADX Datentechnik | 39 | Markt&Technik Buchverlag | 157,175 |
| AHS | 80 | Maxon Computer | 32/33 |
| Alternate | 27 | Media Team | 80 |
| Amiga Center | 161 | Mikronik | 13 |
| Amigaoberland 93,121,135, | | ML-Computer | 161 |
| Aro-Tech | 82 | Möws | 82 |
| Arxon | 119 | Mükra Datentechnik | 117 |
| ASK Anwender-Softwarevertrie | | Müthing | 18 |
| Balig Amiga Computerzubehör | 80 | Neuroth | 113 |
| Bauer, Thomas | 78 | New Line | 65 |
| BBM Datensysteme | 17 | | |
| Bibu-Soft | 80 | Off Limits | 137 |
| BIT | 103 | Olufs | 78 |
| Blitz Basic Distribution | 80 | Ossowski 2,8/9,14 | 13,151,171 |
| | 103,161 | _, | |
| Bundeszentrale f. gesundheitl. | , | P + K Monitor | 79 |
| Aufklärung | 85 | Pabst Computer | 141 |
| Admidiant | 00 | Pawlowski | 39.89 |
| C-R-N | 78 | PBC Biet | 91 |
| CHS Pommer | 136 | PD-Center Sauerland | 80 |
| CLS Computerladen | 79 | Peroka-Soft | 66 |
| Comp.Z. | 167 | Pfeil Computersysteme | 119 |
| Computer + Zubehör Gard | 149 | Ponewaß | 65 |
| Computer Corner | 75 | Prisma Elektronik | 82 |
| Computer Express | 81 | proDAD | 21 |
| Computer Express Cover-tronic | 121 | Promigos | 135 |
| | 11 | Fromgos | 133 |
| Cross Computersysteme | 133 | R2 / B2 ComService | 57 |
| CSV Riegert | | Rat + Tat | 136 |
| CT/CP Verlagsgruppe 147, | ,149,151 | Rhein-Main-Soft | 78 |
| 5.1 | 400 | | 42/43 |
| Dahmen, Axel | 133 | RHS | 141 |
| DataBase EDV-Management | 78 | Roemer Computer RoTes Datentechnik | 133 |
| Dataflash | 111 | Rotstift | 114 |
| DCE Computer Service | 81,103 | Hotstill | 114 |
| Donau-Soft | 45,129 | CDC Cathuraratashaile | 82 |
| DTM | 162/163 | SBS Softwaretechnik | |
| Dynamic Marketing | 141 | Schneider Verlag | 80 |
| | | Schwarz | 187 |
| Electronic Design | 53 | Seibt | 79 |
| Erler Computer | 18,82 | Seikosha | 147 |
| | | Silver Datentechnik | 139 |
| Fischer Hard- u. Software | 145 | Skrzypek | 81 |
| Franzen | 78 | Solaris Computec | 65 |
| FreeCom | 80 | Sonnemann | 82 |
| Fuchs | 81 | Supra Deutschland | 69 |
| Gabi's PD-Kistchen | 81 | TGV Haupt | 133 |
| GTI | 97 | The Software Society | 79 |
| all | 01 | Thienen | 66 |
| H & N Heyer & Neumann | 82 | TKR | 149 |
| * | 159 | Tute | 75 |
| Hagenau Computer Hama | 127 | 1016 | , 0 |
| | 103 | Unlimited | 47 |
| Harms | | Offillitited | 47 |
| HD Computertechnik | 177 | Vacatio Computer | 58 |
| Heuser Systemtechnik | 145 | Vesalia Computer | 153 |
| HK Computer | 109 | Videocomp Videotechnik Diezemann | 121 |
| HS & Y | 66 | | 195 |
| 10011-1-0-4 | 00 | Village Tronic | 165 |
| IDS Hard u. Software | 29 | Vortex Computersysteme | 103 |
| Insider Computer | 187 | WAW Floktronik | 127 |
| IPV | 105,169 | WAW-Elektronik | |
| T. ((1) - DD 0 - : | 7.0 | Weidner Elektronik & Dater | |
| T.Käfer PD-Service | 78 | Weiss | 81 |
| Kappler | 81 | Weuster | 107 105 |
| | - | Wolf Software & Design | 107,185 |
| Lechner Computergrafik | 37 | V Dad | 400 |
| Lill | 82 | X-Pert | 196 |
| Machaca Hard & Software | 61 | ZET Elektronik | 45 |

Einigen Teilen dieser Ausgabe liegen Prospekte der Firmen Promigos, Sauter Communication, Swisoft und WEKA-Verlag (Schweiz), Solaris Computec (Österreich), sowie Interest-Verlag und 1&1 (Deutschland) bei.

JANUAR '94

Sounds und Töne

Viel Musik

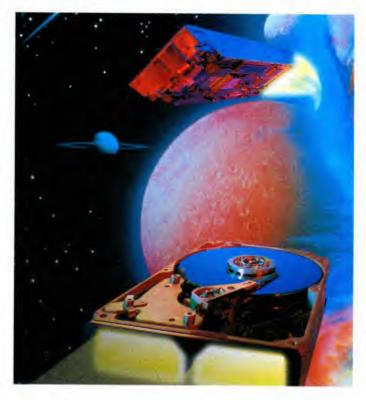
Auf der Messe Computer '93 in Köln hat es auch im Musikbereich Neuerungen gegeben. In der nächsten Ausgabe finden Sie die Soundkarten Toccata, MaestroPro, AD516 und die Software Samplitude Pro 2.0. Soundkarten, Harddisk-Recording-Systeme und MIDI-Erweiterungen machen den Amiga zum leistungsfähigen Klangerzeuger und Musikcomputer. Musikfans dürfen sich das AMI-GA-Magazin 1/94 keinesfalls entgehen lassen.

Basiswissen

Alles klar?

Für neue Besitzer des Amiga sind viele Fachbegriffe unverständlich und manche Zusammenhänge unklar. Abhilfe schaffen unsere Einsteigerartikel, die Sie leicht verständlich und schnell ins jeweilige Fachgebiet einführen. Nicht die theoretischen Grundlagen, sondern die Anwendung bestimmt dabei den Inhalt: Sie wollen ja schließlich eine Aufgabe erledigen und nicht Informatik studieren. Von der Workbench bis zur Videobetitelung machen wir die interessanten Amiga-Themen für Sie transparent.





Außerdem...

- Präsentation: Scala MM 300
- Textverarbeitung: MaxonWord
- 24-Bit-Grafikkarte: EGS-LC
- 3-D-Grafik: MaxonCinema 4D

Aussichten

Trends '94

Wohin geht die Entwicklung der Hardware 1994? Was ist dran, an den Gerüchten um einen RISC-Amiga? Wird es neue Grafikchips geben? Was wird die neue Software bieten? Kann sich der Amiga gegen seine Mitbewerber behaupten? Lauter Fragen deren Antworten sicher auch Sie interessieren. Wir haben für Sie vorgefühlt, was nächstes Jahr alles ansteht.

Hardware en gros

1001 Träume

Traumhaft, was es an Erweiterungen für den Amiga gibt. Angefangen bei Mäusen für 20 Mark bis zu High-End-Video- und Grafikkarten für 10 000 Mark. Machen Sie aus Ihrem Amiga einen Mac, geben Sie Gas mit einer Turbokarte, hängen Sie sich ins Netz oder digitalisieren Sie Bilder aus Ihrem letzten Urlaubsvideo. Es ist alles dabei: Wir haben aus den wichtigsten Kategorien die besten Vertreter für Sie zusammengefaßt und getestet. Sie werden staunen, was Ihr Amiga alles kann.

Die nächste Ausgabe erscheint am 22, 12, 1993

Was das Programmiererherz begehrt...

■ Neues Konzept: Ein neuer Compiler macht Furore – der E-Compiler.

Neues Konzept: Ein neuer Compiler macht Furore − der E-Compiler.
 Wir sagen Ihnen, was er kann, was er bietet, wie er funktioniert und welches Konzept er verfolgt. Eines aber schon vorab: Er hat's in sich.
 Software-Engineering: Der letzte Teil des C++-Kurses geht auf die Schwierigkeiten der Projektplanung ein und zeigt, auf was bei der Programmentwicklung mit C++ zu achten ist.
 Potz-Blitz: Wir setzen den Workshop des Blitz-Basic-2-Compilers fort und stellen leistungsfähige Funktionen der schnellen Amiga-Implementation vor. Lassen Sie sich überraschen.

Änderungen aus aktuellem Anlaß sind möglich





Flexible Software

Die Picasso-II ist die Lösung für alle, die viele Farben lieben, große Auflösungen mögen und auf Geschwindigkeit nicht verzichten wollen. Mit unserer AGA-Emulation können Sie Screens mit 256 Farben nutzen und das auch auf einem Amiga 2000 bzw. Amiga 3000. Der AutoScroll-Bereich geht bis 2200x1800 Pixel Größe, neue Auflösungen können Sie extrem einfach mit PicassoMode selbst frei definieren. Die Einbindung erfolgt höchst kompatibel über ein Monitorfile, die Anwahl einer Picasso-II- Auflösung per ScreenMode. Dank der hohen Kompatibilität laufen nähezu alle Programme, u.a. Directory Opus, Morph Plus, Final Copy, MaxonWord, Art Expression, Professional Page, Imagine, MaxonCad, PageStream, etc. ohne Probleme.





Flexibles Hardware-Konzept

Die Picasso-II gibt es mit 1 oder 2 MByte RAM. Die Aufrüstung erfolgt einfach durch Zustecken von RAM-Bausteinen. Durch Einsatz eines elektronischen Monitorswitches — der den Monitor schont — benötigen Sie nur einen Bildschirm. Als Monitor eignet sich jedes Gerät, auch ein A1084. Die Karte beherrscht Zeilenfrequenzen von 15 bis 75 kHz. Der Blitter sorgt mit bis zu 30 MByte/s für hohe Geschwindigkeiten. Auf Wunsch können Sie einen Video-Encoder für FBAS und SVHS (Y-C) nachrüsten. Die Picasso-II arbeitet mit VLab super zusammen. Mit 2MByte RAM sind Auflösungen von 768x568 in TrueColor, 1024x768 in HiColor und 1600x1280 in 8 Bit möglich.

598.- DM

699,- DM

129,- DM

80,- DM*

49,- DM*

498.- DM

98,- DM*

349,- DM

998,- DM

1099.- DM

16 Millionen Farben genutzt

Sie haben die Qual der Wahl bei 24-Bit-Malprogrammen: Für die Picasso-II gibt es TVPaint Junior und TVPaint 2.0, VDPaint (auch bekannt als TruePaint oder XiPaint) und Repro Studio Universal — einzeln oder im Bundle preiswerter. Zum Anschauen liefern wir Anzeige-Programme für IFF, IFF24, JPEG und GIF mit. Animationen (auch in 16 Millionen Farben) können Sie mit unserem MPEG-Player oder einer speziellen MainActor-Version abspielen. Für 24-Bit-Software haben wir Treiber, so für ImageFX, AdPro (neu!), Image- Master, Reflections, Real3D, Vista Pro, ... PPaint 2.1 Lite liefern wir mit aus. Und was wir versprechen, das haben wir auch!



Pabst 12159 Berlin Tel. 030/8529613 Freecom 20587 Hamburg Tel. 040/495990 Black & White 28237 Bremen Tel. 0421/6160712 Corporate Media 30161 Hannover Tel. 0511/661041 Webner & Otta 30539 Hannover Tel. 0511/511870 GEFAT mbH 31785 Hamein Tel. 05151/5820 K&F Connection 36100 Petersberg. Tel. 0661/61636 R2/B2 44867 Bochum Tel. 02327/321956 Comp Serv 33098 Paderborn Tel. 05251/24631 HK Computer GmbH 50969 Köln Tel. 0221/369062 Hirsch & Wolf 56564 Neuwied Tel. 02631/24485 Arxon 60486 Frankfurt Tel. 069/7891722 Amiga Oberland 61476 Kronenberg Tel. 06173/65001 Schaty & Partner 89231 Neu-Ulm Tel. 0731/9807332

Amitech 95028 Hof-Saale Tel. 09281/142812

Distributaren im Ausland:

Österreich: Intercomp, A-6900 Bregenz, 05574/4734445 Schweiz: Pramigos, CH-5212 Hausen, 056/322132 Frankreich: TecSoft Images, F-57000 Metz, 087743327 Schweden: Karlberg und Karlberg, Flädie Kyrwäg, S237-91 Björred Tel. 4647440 Italien: Ascanio Orlandini, I-26013 Crema, 0373/259473 Liechtenstein: Sauter, 9490 Vaduz, 0752320334

Picasso II-1MB

Picasso II-2MB

Aufrüstung auf 2MB PPaint 2.1

■ TVPaint Junior

TVPgint 2.0

VDPaint

■ Video Encoder **Bundles:**

Picasso II 1MB mit TVPaint 2.0

Picasso II 2MB mit TVPaint 2.0

BESTELLCOUPON



Village Tronic Marketing GmbH

Wellweg 95.31157 Sarstedt

Telefon 05066/7013-0

Telefax 05066/7013-49. Mailbox 7013-40

* nur für Picassa II-Kunden (Seriennummer angeben)

Die neue MERLIN 2 Grafikkarte

DIE NEUE MERLIN 2 WARTET MIT ERWEITERTEM SOFTWARE-LIEFERUMFANG UND EINZIGARTIGEN FEATURES AUF!

EINFACH SUPER: MERLIN HIGHFREQUENZ PIP

Diese Funktion bietet Ihnen NUR die MERLIN. Lassen Sie sich nicht durch normale oder angeblich nachrüstbare PIPs hinters Licht führen, denn NUR bei der MERLIN kann das PIP (Bild in Bild) auch auf einer hochauflösenden 90Hz-Workbench dargestellt werden. Bisherige PIP's beschränkten sich lediglich auf einen flimmernden PAL oder NTSC Screen.

DIE GENIALE ERFINDUNG: MERLIN'S SCREEN-IN-SCREEN

Eigentlich technisch unmöglich aber mit MERLIN's PIP-Funktion kein Problem: Sie können mit der MERLIN 2 z.B. auf einer 4-Farb-MERLIN-Workbench DPAINT AGA in einem eigenen Window mit VOLLEN 256 Farben - DIREKT AUF DER WORKBENCH - benutzen. Das glauben Sie nicht? Es kommt noch besser: Auch das Anzeigen eines 24Bit JPEG-Bildes auf der Workbench stellt keine Problem mehr dar. Die Farbtiefe der Workbench ist zu der des PIP's ABSOLUT EGAL. Man kann sich die SCREEN-IN-SCREEN Funktion wie ein riesiges Sprite mit 256 Farben vorstellen, auf dem eben kein Mauszeiger, sondern ein Bild angezeigt oder sogar ein kompletter AMIGA-Screen sichtbar ist, auf dem auch noch GANZ NOR-MAL gearbeitet werden kann, ohne die Workbench zu beeinflussen.

AND THE PARTY OF T

SUPER SCHNELL: MERLIN MIT ZORRO-III-UNTERSTÜTZUNG

MERLIN 2 ist die erste low-cost-Grafikkarte auf dem AMIGA, die den Zorro-III-Bus des A3000/4000 nutzt. Lassen Sie sich nicht von Sprüchen wie "das ist Zorro-III-Speed im A2000" oder Aussagen wie "kompatibel zu Zorro-III" verunsichern. Nur eine ECHTE und aufwendige Unterstützung des ZORRO-III bedeutet ZORRO-III-Speed. Zorro-III-Geschwindigkeit ist für eine Zorro-II Karte ABSOLUT UNMÖGLICH. Der Bus einer Zorro-III Karte ist IMMER MINDESTENS 2-3 mal schneller, als der einer Zorro-II-Version. Also aufgepasst!

ECHTZEIT? ECHTZEIT! DER MERLIN ANIMATOR

Mit diesem Programm und der hardwaremäßigen Dekompremierungsfunktion des MERLIN-BLITTERs können Sie tatsächlich in ECHTZEIT (25 Bilder/s) Animationen abspielen. Ein Traum wird endlich wahr! Ganz im Gegensatz zu Software MPEG-Player, die ja als Programmierbeispiele ganz nett sein mögen, aber auch nur annähernde ECHTZEIT ist damit auf dem AMIGA ABSOLUT UNMÖGLICH.



MERLIN 2 ist bisher die EINZIGE hochauflösende low-cost-Grafikkarte, die BE-REITS IM LIEFERUMFANG einen aufwendigen Ausgang für S-VHS (Y/C) UND F-BAS (Video) intergriert hat. Ohne einen Video-Ausgang ist der Video-Einsatz fast UNMÖGLICH. MERLIN 2 hat die komplette Welt des Video bereits standardmäßig im Lieferumfang. KEIN Nachrüsten notwendig! KEIN Aufpreis!

Nebenbei bietet MERLIN 2 Ihnen natürlich noch einen superschnellen 50MPixel/s BLITTER, bis zu 16MB superschnelles VideoRAM onboard, butterweiches Echtzeitscrolling, Hardwaresprites, modular OHNE Steckplatzverlust mit Genlock / Digitizer etc. erweiterbar, RTG-Unterstützung, integrierter Monitorumschalter, Workbench bis zu 240Hz, bis zu 1300x1070 in 24Bit, bis zu 2048x2048 in 8Bit mit Echtzeitscrolling, gleich 3 verschiedene Workbenchemulationen für höchste Kompatibilität, Screenumlenker PROMOTOR, frei programmierbarer Screenpreferences HRG-PREFS, SUPERSCHNELLER JPEG-Bilderlader, PIP-Bilderlader für JPEG, IFF, ILBM24, HAM, in Vorbereitung das Super-Paintprogramm MERLIN-PANTHER, das PUZZLE-Spiel, und für Programmierer: ein mehrere 100K großes komplexes MERLIN-GRAFIK-Librarysystem HRG incl. Autodocs und vielen C-Beispielen u. v.m. Mohr Festurgs und



stem HRG incl. Autodocs und vielen C-Beispielen, u.v.m. Mehr Features und weitergehende Beschreibungen können wir Ihnen aus Platzgründen in dieser Anzeige leider nicht mehr geben. Informationen zur MERLIN 2 senden wir Ihnen aber natürlich gerne zu!

DAS ABSOLUT EINMALIGE X-PERT ANGEBOT: GRAFIKKARTEN-UPGRADE

Sind Sie durch das Preis/Leistungsverhältnis der MERLIN 2 in Hinblick auf Ihre bisherige Grafikkarte erstaunt? Nur die Ruhe bewahren, Wir haben ein super Angebot für Sie, denn wir nehmen Ihre Grafikkarte in Zahlung. z.B.:



PICCOLO 2MB
PICASSO II 1MB

auf MERLIN 2 mit 4MB für nur 498.- DM. Sie sparen 400.- DM auf MERLIN 2 mit 4MB für nur 648.- DM. Sie sparen 250.- DM auf MERLIN 2 mit 4MB für nur 698.- DM. Sie sparen 200.- DM



Sie erhalten von uns gerne eine ausführliche Liste aller updatefähigen Grafikkarten mit Preisen &Versandbedingungen.



| MERLIN 2 | 1MB | DM | 648 |
|-----------------|---------|------|------|
| MERLIN 2 | 2MB | DM | 748 |
| MERLIN 2 | 4MB | DM | 898 |
| MERLIN 2 | 8MB | DM ' | 1248 |
| MERLIN 2 | 16MB | DM ' | 1698 |
| MERLIN DI | gitizer | DM | 698 |

Absolut KONKURENZLOS: Die Treibervielfalt für die MERLIN 2: ADPRO, IMAGE FX, REAL 3D, IMAGE-MASTER, REFLECTIONS, SCEENERY ANIMATOR, IMAGINE, VISTAPRO, CALI-

irrtümer und Tectnische Änderungen vorbehalts



Tel.: 06558-614 Fax: 06556-1273 Malibox: 00556-12 int.Call: ++49/3556